



# 

د. أحمد الخشمان

أ.د. يحيى الفرحان

د. نعيم إبراهيم طاهر

الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات

# تأليف

أ.د. يحيى الفرحان

د. أحمد الخشمان د. نعيم إبراهيم طاهر

الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات 2010

### فهرسة أثناء النشر/ إعداد الهيئة العامة لدار الكتب والثائق القومية؟ إدارة الشئون الإدارية

الفرحان، بحبي.

جغرافيا العمران/يحيى الفرحان، أحمد الخشمان، نعيم إبراهيم طاهر.

- ط - 1 القاهرة، الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات، 2010

408ص، 24 سم.

تدمك 978 977 477 0623

1 – الحفرافيا السكانية.

2 – الحفرافيا البشرية.

أ – العنوان

ب - الخشمان، أحمد (مؤلف مشارك)

جـ - طاهر، نعيم، إبراهيم طاهر (مؤلف مشارك)

304.6

رقم الابداع: 15606/ 2009

جميح حقوق المكية الأدبيسة والفند...ة محفوظة للشركة:

العرسية للتحسدة للتسبويق والتبوريدات

ويحذر طبع٬ أو تصوير، أو ترجمة، أو اعادة تنضيد للكتباب كاملًا أو مصرَّةًا، أو تسحيله على أشرطة كاسبت، أو إدخاله على الكمبيوتر، أو برمجته على اسطوانات ضوئية، الا بموافقة الناشر الخطبة الوثقة. الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات

عنوان الكتاب: جغرافيا العمران

اسم المؤلف: د.يحيى الفرحان رقم الطبعة: الأولى

دار النشر:

تاريخ الطبعة: 2010

### الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات

ص.ب: 203 هلبوبوليس- القاهرة – جمهورية مصر العربية مويابل/ 002) 010 3401184 / (002) 010 1763677 مويابل

www.uarab.net E-mail: u arab@yahoo.com

# مقدمة الكتاب

### وصف الكتاب:

عزيزى القارئ، أهلاً بك في كتاب جغرافيا العمران، التي تعتبر فرعًا من فروع الجغرافيا الاجتماعية، وتتناول هذه الجغرافية دراسـة السـكان والمسـاكن في الريف وكل ما يتعلق بهما من دراسات نظرية وتطبيقية.

يشــتمل هــذا الكتاب على نشــأة العمران والتركيـب الداخلي للمدن مــع التعرض لأهم المشــكلات التــي تعاني منهــا المدن واشــتملت على نظرة استشــرافية لمســتقبل النظام العمراني وعلى دراسات تطبيقية وبحوث على نماذج عمرانية في الوطن العربي وخارجه.

أن جغرافية العمران تركز على فهم البيئات الريفية والمدنية وتحليل الظروف التاريخية والحضارية التي نمت وترعرعت في ظلها الأنماط السكنية وما رافقها من تطور ومشاكل تعانى منها المدن والأرياف.

نأمل عزيزى القارئ، أن تستوعب هذه القراءة وتستمتع بها وتفهمها.

### الأهداف العامة:

ينتظـر منك، عزيزي القارئ، بعد قراءة هذا الكتاب وتنفيذ جميع الأنشـطة والتدريبات الواردة فيه أن تصبح قادرًا على أن:

- ــ تبين مفهوم العمران ويشــكل خاص في الريف والمدن وتحدد أماكن الاســتقرار البشري الأولى وانتقاله من القرية إلى المدينة والربط بين تطور الأنشطة البشرية وتطور مراكز العمران.
- ـ تتعــرف مراحل تطور المدن عبر التاريخ وأنمطتها وأشــكالها ووظائفها خلال المراحل الزمنية المختلفة.
  - \_ توضح مفهوم النظام العمراني عمومًا والنظام الحضري تحديدًا.
- \_ تبيـن مفهوم نظام المدينة وتحدد عناصره، واسـتعمالات الأرض في المدينة والنظريات الكلاسيكية التي تقيس تركيب المدينة النامية.

مقدمة الكتاب

ـ تفهم المشـكلات العمرانية التي تعاني منها المدن عمومًا، واختلاف مشـكلات المدن في الدول الصناعية عنها في الدول النامية.

ــ تتعرف مظاهر النمو الحضري في العالم في الوقت الحاضر وعوامله في الدول المتقدمة صناعيًا والدول النامية.

ـ تستوعب مهارة البحث العلمي وكتابة التقارير العلمية.

### محتويات الكتاب:

يحتوى هذا الكتاب على سبع وحدات هى:

الوحدة الأولى: نشأة العمران.

الوحدة الثانية: تطور العمران.

الوحدة الثالثة: النظام العمراني الحضري.

الوحدة الرابعة: التركيب الداخلي للمدينة.

الوحدة الخامسة: مشكلات العمران.

الوحدة السادسة: مستقبل النمو الحضرى.

الوحدة السابعة: بحوث ودراسات تطبيقية على نماذج عمرانية.

وأخيرًا، نرجو، عزيزي القارئ، أن تكون قد وفقنا في تقديم ما يحقق لك الفائدة.

والله ولي التوفيق

# الفمسرس

# الوحدة الأولى نشأة العمران

3	1_ المقدمة
5	2_ جغرافية العمران وجغرافية المدن
21	3_ تاريخ المدن : المدن القديمة (اقدم المدن)
33	4_ خصائص المدن القديمة وعوامل تطورها وانحطاطها وتركيبها الداخلي
38	5. الخلاصة
38	6_ لمحة عن الوحدة الثانية
39	7ـ إجابات التدريبات
40	8_ مسرد المصطلحات
	الوحدة الثانية
	تطور العمران
51	1_ المقدمة
53	2_ المدن الكلاسيكية: اليونانية والرومانية
63	3ـ مدن العصور الوسطى
79	4_ مدن عصر النهضة الاوروبية
32	5_ المدينة الحديثة5
92	6_ الخلاصة
92	7_ لمحة عن الوحدة الثالثة
93	8_ إجابات التدريبات
94	9_ مسرد المصطلحات
	لاًــ مسرد المصطلحات

# الوحدة الثالثة النظام العمراني الحضري

105	1_ المقدمة
108	2_ النظام العمراني
111	3_ حجوم المدن ورتبها
115	4_ التفاعل المكاني
127	5_ توزيع المدن وتباعدها المكاني
137	6_ الخلاصة
138	7_ لمحة عن الوحدة الرابعة
139	8_ اجابات التدريبات
141	9_ مسرد المصطلحات
	الوحدة الرابعة
	التركيب الداخلي للمدينة
153	1_ المقدمة
155	2_ التركيب الداخلي للمدينة: دراسة المدينة كمساحة
157	3_ استعمالات الارض في المدينة
164	4_ النظريات الكلاسيكية للتركيب الداخلي للمدن
175	5_ المناطق الاجتماعية في المدينة
185	6_ سكان المدينة وأنماط توزيعهم
192	7ـ قيم الأراضي في المدينة
194	8_ الخلاصة
194	9_ لمحة عن الوحدة الخامسة
195	10_ إجابات التدريبات
196	11_ مسرد المصطلحات

### الوحدة الخامسة

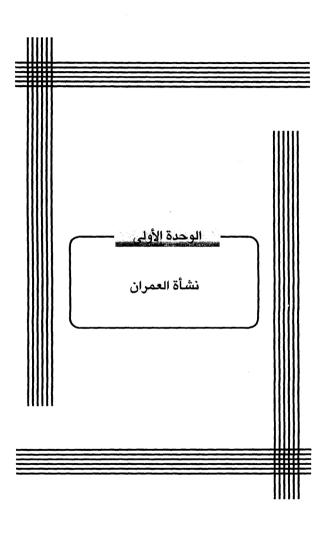
### مشكلات العمران

	23
211	1_ المقدمة
213	2_ مشكلات العمران
245	3_ الخلاصة
245	4_ لمحة عن الوحدة السادسة
246	5_إجابات التدريبات
248	6_ مسرد المصطلحات
	•
	الوحدة السادسة
	مستقبل النمو الحضري
251	1ـ المقدمة
253	2ـ التحضر في العالم
264	3_ مظاهر النمو الحضري في العالم
269	4ـ عوامل النمو الحضري
274	5_ اتجاهات النمو الحضري الحالية والمستقبلية
287	6_ نظريات النمو الحضري (نمو المدن)
301	7ـ الخلاصة
301	8ـ لمحة عن الوحدة السابعة
302	9_إجابات التدريبات
304	10_ مسرد المصطلحات

### الوحدة السابعة

# بحوث ودراسات تطبيقية على نماذج عمرانية

_ المقدمة	13
ــ بحوث وبراسات تطبيقية على نماذج عمرانية	14
ـ الخلاصة	863
ـ إجابات التدريبات	64
ــ مسرد المصطلحات	867
ــ المراجع	78



### 1 – المقدمـة

### 1\_تمهيد:

عزيـزي القارئ، مرحبا بك في هذه الوحدة من هذا الكتاب (جغرافية العمران)، راجين أن تستمتع بقراءتها وان تستقبلها برغبة الحب للمعرفة، ونأمل أن تسهل عليك، موضوعاتها أفهم موضوعات الوحدات اللاحقة. وتدور طبيعة هذه الوحدة (الاولى) حول نشــأة العمران ومفهومه، واسس التمييز بين القرية والمدينة، ومراكز الاستقرار البشري الاولى في العالم ســواء المخيمات أو القرى الزراعية، وسـنعرض لأقدم المدن في الأقاليم والأحواض المائية التي تشــأت فيها، أي أقاليم الحضارات القديمة، مثل حضارات ومدن بلادنا العربية كوادي دجلــة والفـرات، ووادي النيل، وشــرقي البحر المتوســط (الليفانت) في فلســطين ولبنان وســوريا والاردن، اضافة الى اسـتعراض المدن في مناطق الحضارات الاخرى مثل حوض نم دوض النهر الأصفر، وامريكا الوسطى، وأخيرًا خصائص المدن القديمة.

وبالرغم من ان معلومات هذه الوحدة جاءت مختصرة نسبيًا فاننا نأمل ان تلبي الأهداف المرجو تحقيقها. فالهدف عزيزي القارئ، ليس اغراقك بالمعلومات التاريخية عن العمران (والتي تجد تفاصيلها المطولة في المراجع المشار اليها)، وإنما تعريفك بعبقرية الارض والانسان في وطنك العربي، ودوره في تشييد المدن منذ القدم، ثم انتقالها الى اقاليم الحضارات الاخرى من العالم في الباكستان والصين وربما امريكا الوسطى. اضافة الى هدفنا الآخر وهو تهيئتك لبعض المصطلحات التي قد ترد في الوحدات اللاحقة.

وقد تضمنت هذه الوحدة اشارات الى بعض المراجع، خاصة تلك التي تتصل مباشرة بموضوعات الوحدة، انني آمل منك أن تعود اليها لتطلع عليها، لما فيها من فائدة في توسيع فهملك لبعض المفاهيم التي تتطلب شيئا من التفصيل. وتضمنت هذه الوحدة الاشكال والرسوم التوضيحية لتفسير بعض المفاهيم التي يصعب استيعابها من خلال الوصف اللفظي. وقد حاولنا ان نجعل هذه المواد المساعدة (الاشكال والرسوم) في سياق الوحدة لتيسير عرضها وعدم الحاجة الى الانتقال للبحث عنها في مكان آخر من هذا الكتاب.

ولمزيد من تيسير وصول المادة اليك، استعنت ببعض الانشطة التعليمية المقترحة، كما نرجو ان تسعى بشكل ذاتي وبهدي من اللمحات الى تنمية إطار ثقافي عن طريق اطلاعك على المراجع التي ذكرت في الوحدة. نرحـب بـك ثانية في هـذه الوحدة، كمـا نأمل أن يتـم التفاعل بينك وبيـن المادة التي تحتويها، وأن تتم الفائدة المرجوة منها وأن تشاركنا في نقدها وتقويمها.

### 2\_أهداف الوحدة:

عزيزي القارئ، بعد فراغك من دراسة هذه الوحدة يفترض أن تكون قادرًا على أن:

- 1- توضح مفهوم العمران، وبشكل خاص الريف والمدن.
  - 2- تميّز القرية من المدينة.
- 3- تحدد اماكن الاســتقرار البشــري الاولى، وكيفية انتقال الانسان الى القرية ومن ثم الى
   المدن، وبخاصة القديمة فى اماكن الحضارات الاولى.
- 4- تتعرف أغراض نشاة اقدم المدن، وكيفية انتقال حياة المدينة من العراق الى وادي
   النيل ومن ثم الى باكستان فالصين.
  - 5- تربط بين تطور الأنشطة البشرية وتطور مراكز العمران.
    - 6- تبنى خصائص المراكز العمرانية القديمة.

## 3\_ أقسام الوحدة:

تساعد الوحدة الاولى في معرفة نشأة العمران ومراكز الاستقرار البشري الأولي كالمخيمات والقرى الزراعية، وتطورها إلى مدن.

### وتتألف هذه الوحدة من ثلاثة اقسام هي:

القسم الأول: تضمن هذا القسم مفهوم العمران واسس تمييز المدينة عن القرية، وهو يتصل بالهدف الأول من قائمة الأهداف أعلاه، ويتطرق القسم الثاني الى تطور مراكز الاستقرار البشري من المخيمات فالقرى الزراعية فالمدن في أماكن الحضارات الاولى، وتتناول مادة هذه القسم محتوى الهدف الثاني. أما القسم الثالث فيتناول أقدم المدن في مراكز الحضارات القديمة سواء في الوطن العربي كالرافدين في العراق، أو وادي النيل، أو شرقي البحر المتوسط في سوريا، ولبنان وفلسطين والاردن، وسنتناول المدن القديمة في حوض نهر الاندوس (باكستان) وحوض نهر الاصفر (الصين)، وامريكا الوسطى، ومن الواضح أن مادة هذا القسم تتصل بالهدفين الثالث والرابع. واخيرًا تم استعراض خصائص المدن القديمة وعوامل تطورها وانحطاطها وتركيبها الداخلي في القسم الرابع، ولا يخفى ان مادة هذا القسم تتناول محتوى الهدفين الخامس والسادس.

### 2- جغرافية العمران وجغرافية المدن

### 1\_تطور جغرافية العمران وجغرافية المدن:

جغرافية العمران (أو السكن) Geography Of Settlements فرع من فروع الجغرافية العمران (أو السكن الريفي الجغرافيا الاجتماعية. وتتناول دراسة السكان والمسكن في الريف (السكن الريفي والأنشطة الريفية). وقد حظي السكن النفي بامتمام الجغرافيين منذ عام 1925، حيث يُقد الجغرافي الفرنسي ديمانجون الريفي بامتمام الجغرافيين منذ عام 1925، حيث يُقد الجغرافي الفرنسي ديمانجون Demangeon أوّل من تناول مفهوم جغرافية السكن الريفي ومنهجه. وبعد ذلك أحرزت دراسات جغرافية الريف والسكن الريفي تقدمًا كبيرًا في ألمانيا وفرنسا وهولندا وبريطانيا. وتركزت الدراسات على فهم البيئات الريفية المعاصرة ومشكلاتها، وتحليل الظروف التاريخية والحضارية التي نمت وترعرعت في ظلها الأنماط السكنية واللاندسكيب الريفي. وتتناول جغرافية وأنواعها (الدائمة وغير الدائمة)، والعوامل الجغرافية (الطبيعية والبشرية) التي تؤثر في توزيع الريف، وانماط القرى وتوزيعها الاقليمي، وانماط المسكن الريفي وصفاته وخصائصه والتنوع وانماط القرى وتوزيعها الاقليمي، وانماط المسكن الريفي وصفاته وخصائصه والتنوع الدائم أخيرًا مشكلات الريفية، وسكان الريف وعلاقتهم بالمدينة، وتتناول دراسات جغرافية الملدن أخيرًا مشكلات الريف (وهيية، 1972: 9-10).

وقد نبعت جغرافية المدن كعلم من الاهتمامات الاقليمية العامة في الدراسات الجغرافية، وكان راتـزل Ratzel أول من قام بمحاولات علمية فـي جغرافية المدن عندما ناقش موقع المدينة وموضعها، إلا أنَّ شليتر Schluter يُعد المؤسس الحقيقي لجغرافية المدن عندما عالج مع نهاية القرن الماضي جغرافية السكن الحضري. وبعد الحرب العالمية الاولى تحول المتمام الجغرافيين الى الدراسات التقصيلية للمدن، وبخاصة المدن الاوروبية، وكذلك معالجة نمـو المدن وبخاصة المدن الاوروبية، وكذلك معالجة المدن المدن وبخاصة المدن المريكية، وتبلورت في تلك الفترة، أيضًا دراسات «جغرافية المدن الامريكية» التي تعد بدايات لدراسات النظم الحضرية. وقد وضع كريستيلر Christaller الامريكية، وينافية على المدن وهو قانون «التباعد والحجم» ووضع أيضًا عام 1935 اول القوانين الجغرافية في المدن وهو قانون «التباعد والحجم» ووضع أيضًا الأماكن المركزية» Central Place Theory، ومن أيضًا للمدينة على المدن تأخذ بمناهج وفلسـفة خاصة بها. فظهرت دراسات التركيب الداخلي للمدينة على يد روأد المدرسـة الجغرافية في جامعة شـيكاغو، واخذت القوانين العلمية تزداد وتتطور في جغرافية المدن. ففي عام 1939، مثلاً، وضع جيفرسـون قانونه المشـهود عن المدينة في جغرافية المدن. فقي عام 1939، مثلاً، وضع جيفرسـون قانونه المشـهود عن المدينة الولـي Primate City ، مثلاً، وضع جيفرسـون النونه المشـون في الميدان التخطيط؛ رغم حداثة نشأتها (حمدان، 1964).

وتتناول دراسة جغرافية المدن في الوقت الحاضر، النمو الحضري، وعملية التحضر كظاهرة عالمية، وتوزيع المدينة على سطح الأرض، ونوعية البيئة الحضرية وتدهورها، وعلاقة ذلك بالخصائص الطبيعية والاجتماعية والنمو الحضري. فضلا عن معالجة ظواهر مدينة عامة مثل: تركز المدن وتباعدها، وحجومها ورتبها، والمواقع المركزية المدن ووظائفها والأقاليم الحضرية، والقاعدة الاقتصادية للمدينة، وقوة العمل وحجم العمالة بها، وكذلك استعمالات الاراضي في المدينة، والانشطة التجارية والمراكز التجارية في المدن، والاراضي السكنية، والاراضي العامة، والانشطة الصناعية، والنقل، والتركيب الداخلي للمدن والتباين المكاني داخلها، والحركات المكانية (كالهجرة)، والتوسع الحضري، وعلاقة المدينة بريفها، ومشكلات المدن وغيرها (Northam ,1975).

هذا وتسهم الظواهر المدنية في التنوع الارضي الجغرافي، وتتميز الأقاليم والتعرف الى الشخصيات الاقليمية المدنية. ويمكن خلال التباين الاقليمي المدني التعرف الى الشخصية الاقليمية للاماكن المختلفة. ولما كانت المدينة ظاهرة اصطناعية، من صنع الحضارة، فان اقاليم المدن في النهاية اقاليم حضارية أو اقاليم «الحضارة المدنية الجغرافية». فالنظام الحضري، والتركيب الداخلي والتباين المكاني داخل المدينة العربية الاسلامية، جعلها تختلف عنها في النظام الحضري والمدينة الامروكية والاوروبية. ويعني هذا التباين في حقيقته تباينًا حضاريًا تبلور مع الزمن (حمدان، 1954: 13–28).

## أسئلة التقويم الذاتي (1):

بعـد أن اطلعـت على تطور جغرافية العمران وجغرافية المدن، هل يمكنك اسـتخلاص القوانين الخاصة بجغرافية المدن التى وضعت فى الفترة بين الحربين العالميتين؟

### 2\_المصطلحات العامة والرسمية المستخدمة في تحديد المدينة:

### 1.2\_المصطلحات العامة:

عزيزي الدارس؛ يسبى الكثير من الجغرافيين أنه يجب التمييز بين الحضرية أوالحضر Agglomerated Settlement والمدينة City والتجمع العمراني Urban or Urbanism. والمدينة الحضري فالحضرية أو الحضر كما يراها الاجتماعيون هي طريقة حياة يقصد بها النمط الحضري في الحياة، وجغرافيًا يبقى هذا التعريف للحضرية قاصرًا في معناه. اذ يؤكد الجغرافيون بأن مدلول الحضرية ليس فقط نمط حياة وانما نمط من السلوك وشكل من اشكال السكن اضافة الى التكوين الموقعي للمدينة. فالحضرية بالنسبة للجغرافي هي تعبير موقعي للمدينة يتميز بخصائص جوهرية ابرزها:

- ( أ ) ارتفاع كثافة السـكان فيه مقارنة مع الكثافة العامة لسـكان المنطقة المحيطة بهذا الموقع.
- ( ب ) توجه السكان في الموقع الحضري للقيام بانشطة اقتصادية غير زراعية، ترتبط غالبًا بالقطاع الاقتصادي الاولى كالتجارة والصناعة والخدمات.
- (جـ) دور الموقع الحضري. فهـ و يشكـل غالبًا مركـزًا ثقافيًا واداريًا واقتصاديًا للمنطقـة والهوامش المحيطة به، وبالتالي تشير الحضرية هنا الى انشطة التجمع السكاني في موقع أو مكان محدد.

وبالرغم من شيوع استعمال مصطلح المدينة City فإن مدلوله غير واضح أيضًا. ويعني مصطلح «المدينة» منطقة جغرافية ذات صفة قانونية يستقر فيها تجمع سكاني متصل، وفيها تسن القوانين وتطبق على جميع سكانها. وتشكل حدود المنطقة الجغرافية ثلك ما يعرف بحدود المدينة City Limits (والتي لها ايضا تعريف وتحديد اداري (قانوني). وثمة تعريف عام للمدينة، وبأنها المنطقة التي تضم تجمعًا سكانيًا من حجم معين بعيش سكانه نمط الحياة الحضرية (المدنية) Urban Being (وبغيض النظر عن كون المدينة محدودة بحدود ادارية قانونية او غير محددة فان مصطلح المدينة يشير أيضا، الى حدود منطقة البناء Built Up Area حيث ترتفع كثافة السكان فيها بالمقارنة مع المناطق الريفية المجاورة، وبناء على تغطية السكان الحضر لمنطقة المدينة بحدودها الادارية، فانه يمكن تمييز ثلاثة أنواع من المدن (شكل 1) هي:

- 1– المدن التي ينتشر فيها السكان الحضر بكثافة عالية في جميع مناطق المدينة بحدودها الادارية (True Bounded)، والمدن المكتملة.
- 2- المدن التي يغطي السكان الحضر ومنطقة البناء فيها جـزءًا فقط من حدود المنطقة الادارية للمدينة، بحيث تظهر فراغات بين حدود المدينة ومنطقة البناء، وتسمى حدود هذه المدن بالحدود الفضفاضة.
- 3- المدن التي تتوسع وتنمو بمعدلات كبيرة بحيث تتخطى فيها منطقة البناء حدود المدينة الادارية. وفي هذه الحالة يقال بأن الحدود الادارية للمدينة منكمشة، وتبقى حدود المدينة ثابتة نسبيًا (Under Bounded) ويشيع النمط الأخير في معظم المراكز الحضرية أو المدن الكبيرة ذات التجمم الحضري الدينامي.

ويستخدم في الجغرافيا، أيضًا، مصطلح التجمع العمراني ويشير الى شكل من أشكال العمران الذي تكون فيه كثافة السكان أكبر منها في المناطق الريفية المجاورة. ويتكون التجمع العمراني من تجمع سكان يعمل اغلبهم في انشطة اقتصادية غير زراعية. وقد لا يكون للتجمع العمراني أية صفة قانونية أو حدود قانونية مثبتة (8-Northam, 1975, 6).

### 2.2\_ المصطلحات الرسمية:

يضاف الى المصطلحات العامة الخاصة بتحديد المدينة التي سبق ذكرها، عدد من المصطلحات الرسمية التي تستخدمها بعض الدول مثل الولايات المتحدة الامريكية، حيث يُعنى عدد من المؤسسات الحكومية أو غير الحكومية بجمع البيانات المختلفة عن المدن، أو القيام بالدراسات المتخصصة عنها. فقد استخدم مكتب التعداد الاحصائي الامريكي مصطلح «المكان» Place للاشارة إلى أيّ تجمع سكاني بغض النظر عن وجود حدود قاونية، أو وظائف محددة لهذا التجمع، ويقصد بالمكان هنا نفس ما قصد بمصطلح «التجمع العمراني» سالف الذكر.

وتصنف المراكـز العمرانية وفـق المنظـور الامريكي الـى مراكز (أماكـن) مندمجة Incorporated، أو أماكن غير مندمجة Unincororated. تشمل المراكز الحضرية: المدن Cities (مفردهـا مدينة)، والبلـدات Towns (مفردها بلدة) والقـرى Villages (مفردها قرية)، والقصبات Boroughs أو الأحياء (مفردها قصبة/ حي).

وتمتاز هذه التجمعات بحدود واضحة محددة تتفق مع المناطق التي ترتفع فيها الكثافة السكانية. ويقصد بالمراكز الحضرية غير المندمجة التجمعات السكانية التي تتميز بحدود غير واضحة أو غير محددة، وليس لها السيطرة أو الوظيفة الادارية (القانونية) التي تمتاز بها المراكز المندمجة. ويعرّف المركز الحضري وفق مكتب التعداد الاحصائي الامريكي على انه التجمع السكاني الذي يضم 2500 نسمة فأكثر؛ وقد يكون هذا التجمع مندمجًا أو غير مندمج (Northam, 1975, 8).

ويميز الامريكيون بين أحجام المدن، أي المراكز الحضرية الكبيرة، والمراكز الحضرية الصغيرة، والمراكز الحضرية الصغيرة، ولذلك اقترحـوا مصطلح المدينة المركزيـة Central City للدلالة على المركز الحضـري الكبيـر. وغالبًا ما يكـون المركز الحضـري مندمجًا لا يقل عدد سـكانه عن 50000 نسـمة. وفي حالة المدن التوائم، تعد المدينـة المركزية التوأم مدينة كبيرة اذا زاد عدد سكانها عن 50000 نسمة، على أن لا يقل حجم المدينة الصغرى عن 15000 نسمة.

وقد يتخطى نمو المدينة أو المركز الحضري الحدود القانونية لها، إلاّ أنَّ التجمعات السكانية خارج الحدود الادارية (القانونية) للمدينة الكبيرة، ترتبط وظيفيًا بالمدينة المركزية المجاورة، وتشترك معها في الكثير من المشكلات الحضرية. ويطلق الامريكيون على تلك التجمعات خارج الحدود الادارية مصطلح «الضواحي، Suburbia أو الهوامش الحضرية التجمعات المندمجة وغير المعارية، ومناطق اخرى شريطة أن تتوافر فيها الخصائص الآتية:

- (1)مناطق التجمعات المندمجة التي يبلغ عدد سكانها 2500 نسمة فأكثر.
- (2) مناطـق التجمعـات المندمجـة التي يقل عدد سـكانها عن 2500 نسـمة ولا يقل عدد المبانى فيها عن 100 مبنى.
- (3)المناطق التي تقل مساحتها عن ثلاثة كيلومترات مربعة، ولكن تزيد فيها كثافة السكان عن 1000 نسمة لكل كيلو متر مربع.

وتضاف المناطق الاضرى الصغيرة غير المندمجة ذات الكثافة السكانية المنخفضة للهوامش الحضرية بهدف التخلص من الجيوب والفجوات بين المناطق الحضرية وتسهيل ربط الهوامش الحضرية بمناطق ترقيم المدن، ويكون المركز الحضري والهوامش الحضرية (المرتبطة به) معًا ما يسمى «بالمنطقة الحضرية» Urbanized Area. لتسهيل عملية الفصل بين السكان الحضر وسكان الريف بالقرب من المدن الكبيرة، وترادف المنطقة الحضرية في الولايات المتحدة ما يسمى بـ Conurbation في بريطانيا، ولاغراض جمع البيانات الرقعية (الاقتصادية والاجتماعية والسكانية والخدمات والنقل ... الخ) عن المناطق الحضرية، اوجد الامريكان ما يسمى «بالاقليم الحضري» Urban Region وتتفق حدود الاقليم الحضري في الغالب مع حدود المقاطعات الادارية، ويطلق على الوحدة المساحية الحضرية تلك مصطلح «المنطقة الاحصائية المتروبوليتانية المعيارية» (Standard Metropolitan Statistical Area (S.M.S.A)

### تدريب (1):

ضــع الرقــم الموجود أمــام العبارات الواردة في العمود الأول بين القوســين ( ) أمام العبارة التي تناسبه في العمود الثاني؟

العبارة	المصطلح
( ) حـدود المنطقة الجغرافية المعرفة اداريًا	(1) الأنشطة الاقتصادية في المدن.
وقانونيًا.	-

( ) تلك التي تمتاز بحدود واضحة ومحددة تتفق	(2) حدود المدينة.
مع المناطق التي ترتفع فيها كثافة السكان.	
( ) انشطة اقتصاديـة غيـر زراعية ترتبـط غالبًا	(3) المدينة الفضفاضة
بالقطاع الاقتصادي الاولي.	
() التجمعات السكنية خارج الحدود الادارية للمدينة	(4)المراكز الحضرية المندمجة
وترتبط وظيفيًا بالمدينة المركزية المجاورة.	
( ) المدينة التي يغطي السكان ومنطقة البناء فيها	(5) الضواحي والهوامش الحضرية
جزءًا فقط من حدود المنطقة الادارية للمدينة	
الاداريـة بحيث تظهر فراغـات داخل المدينة.	

### أسئلة التقويم الذاتي (2):

1ـ كيـ ف يعرف الجغرافيون ظاهرة الحضرية؟، وما الفـرق بين تعريفهم وتعريف علماء الاجتماع لها؟

2 ما هي الخصائص التي يجب أن تتوافر في التجمعات الحضرية حتى يطلق عليها
 «هوامش حضرية»؟

### تمهل:

بعد دراسة هذا البند تأكد أنك عرفت المفاهيم الخاصة بالمصطلحات الرسمية والعامة المستخدمة في تحديد المدينة/ وانك قد حققت الهدف الأول من قائمة أهداف الوحدة.

### 3.2\_أسس تمييز المدينة عن القرية:

عزيزي القارئ، ما المدينة؟ وكيف نعرفها؟

تعني المدينة في اللغة الاستقرار – أي مدن – بمعنى أقام. كما تعني القرية، أيضًا، معنى الستقرار. يتضح انن ان الاساس اللغوي هنا ينظر إلى المدينة والقرية معًا بالنسبة السي البداوة والترحل (حمدان، 1964–54) وقد تضمنت مقدمة ابن خلدون فصلاً خاصًا يتعلق بالتمييز بين البدو والزراع والحضر. فقد ميز ابن خلدون المجتمع الريفي اثناء حديثه عن مرحلة البداوة، كما ميز مجتمع الترحل ومجتمع الرعي ومجتمع الفلاحة أو المجتمع الريفي ويرى ابن خلدون أنَّ مصادر

الوحدة الأولى نشأة العمران

الانتـاج وأدواتـه الثروة هي التي تميز بين البدو والحضر؛ ويذهـب الى ان الحضارة تؤدي الـى التقدم المـادي وإن صاحبها الانحطـاط المعنوي. وفي هذا الصـدد رأى ابن خلدون ان مظاهر حياة سـكان الحضر تختلف عن حيـاة البادية، وتتلخص في اهتمام أهل المدن بالملذات (المأكل والمشـرب) وانحرافهم وتفككهم الاجتماعي، الأمر الذي يسـوق الى عدم معرفة الانسان لحقيقته وأصله. وفي المقابل يرى ابن خلدون ان البدو أكثرُ جدية من أهل الحضر في سـد احتياجات الحياة الأساسية. ويقصد بذلك اعتماد أهلِ الحضر على غيرهم في معيشـتهم، كما يـرى البدو أكثر عملاً وأقـوى صحةً وأكثر ولاءً وانتمـاءً لذوي قرباهم اضافة الى تمسكهم بتقاليدهم. (ابن خلدون، المقدمة: 112–114).

ويشير هذا التمييز الى أن مفهوم المدينة وخصائصها كانت واضحة عند ابن خلدون بالقياس الى الريف والبادية. ومع ذلك فان أحدًا لم يعطها التعريف المقنع. وغالبًا ما يطلق مصطلح «المدينة» على مجموعة شديدة التباين من المراكز العمرانية ابتداءًا بالمركز العمراني المتواضع وانتهاءًا بالمدينة الامبراطورية مثل لندن ونيويورك وطوكيو، ومن معسكر التعدين الى معسكر الحرب. وعلى وجه العموم يمكن اعتماد ستة اسس لتمييز المدينة عن القرية هي:

# أولاً: الأساسُ الاحصائي:

يستند الأساس الاحصائي في تمييز المدينة عن القرية إلى متغيرين هما: الحجم السكاني والكثافة السكانية. ففي معيار الحجم تم تحديد عدد من السكان لتصبح القرية عنده أو بعده مدينة. ويصطدم هذا المعيار كأساس لتحديد المدينة بعدة حقائق أبرزها: اختلاف العدد أو الحجم السكاني من دولة إلى اخرى ومن مكان الآخر. فهو في ايرلندا 1500 نسمة، وفي فرنسا والمانيا وتركيا 2000 نسمة، أما في الولايات المتحدة والمكسيك فهو 2500 نسمة، وفي مصر 11000 نسمة. ويتغير هذا الرقم في الدولة الواحدة بين فترة واخرى كما حدث في فرنسا وبريطانيا وايطاليا والولايات المتحدة. ففي الولايات المتحدة كان هذا الرقم 8000 نسمة عام1900، وفي عام 1940 اصبح 2500، ولا شك ان المعيار الحجمي يتغير حين يتعقد شكل التجمع العمراني. اذ تظهر بعض المراكز العمرانية على شكل عدد من الوحدات العمرانية غير متصلة بعضها مع بعض. وهنا يصعب تحديد الوحدات التي يمكن دمجها في المركز

ويخضـع الحجم السـكاني عادة لمبدأ التغيـر المتصل، وهذا يتطلـب ألاً يتحول مركز عمرانـي ما الى مدينة لمجرد زيـادة تعدادها من 2499 إلى 2500 نسـمة، او تنفى عنها صفة المدينة عندما تضمحل ويتناقص عدد سكانها.

أما الكثافة السكانية فلا تبدو معيارًا أفضل لتمييز القرية عن المدينة، إذْ لا توجد نسبة في الكثافة السكانية تنتهي عندها القرية وتبدأ المدينة. ففي الوقت الذي ترتفع فيه كثافة السكان في بعض القرى، فاننا نجد مدنًا مخلخلة سكانيًا، وقد حاول ولكوكس Welkokus وضع مقياس كثافي لتحديد المدن بدراسة احدى مقاطعات ولاية نيويورك، وكان المقياس على النحو التالي: أقل من 1000 نسمةم / لكل ميل مربع للريف، وأقل من 1000-100 نسمة للميل المربع للقرى، واكثر من 1000 نسمة / لكل ميل مربع للمدن. ولكن هذا المقياس لا قتيم له لأنه محلي. كما اقترح مارك جيفرسون Mark Jeverson أن الكثافة السكانية ويشير تعدد الآراء الى عدم وجود اتفاق على معيار الكثافة كمؤشر مدني (55:1964-55).

### ثانيًا: الأساس الاداري:

تحدد المدينة بمرسوم اداري (قانوني، غالبًا)، ووفق ذلك يعد المركز العمراني أو القرية مدينة نتيجة اصدار مرسوم خاص بذلك. ويأخذ بهذا المعيار عدد كبير من الدول مثل: الاردن، ومصر، وتونس، وبريطانيا، وتركيا، والبرازيل، وبولندا، ورومانيا، والنرويج، واليابان، وغيرهما. ففي الأردن مثلاً، تعد عواصم النواحي والألوية مُدنًا بغض النظر عن الحجم السكاني والكثافة السكانية. ويصعب تطبيق هذا المعيار، أحيانًا، لأنّ بعض الأهداف القرى قد تصبحُ مدناً لا لشيء سوى ان المسؤؤلين يريدون ذلك لتحقيق بعض الأهداف الادارية السياسية. ويؤخذ على هذا المعيار أنه غير مرض لأنه لا ينطبق على الكثير من المدن القائمة في العالم، إذ نشأت المدن وتطورت دون مرسوم قانوني. كما أن المراسيم القانونية الخاصة بالمدن لم تكن معروفة في مناطق الحضارات القديمة حيث نشأت اقدم المدن. والأهم من ذلك ان الأساس الاداري في الواقع لا قيمة ادارية له. فهو مرسوم لاحق لا سابق، نتيجة لا سببًا. فالقرية ليست مدينة لأنها منحت مرسومًا، وإنما هي نالت المرسوم سابق، نتيجة لا سببًا. فالقرية ليست مدينة لأنها منحت مرسومًا، وإنما هي نالت المرسوم الاحتاد).

## ثالثًا: الأساس التاريخي:

يقـوم هذا المعيار على البعد التاريخي للمركز العمراني، فالكثير من المراكز العمرانية اكتسبت صفة المدينة نتيجة للدور التاريخي الذي لعبته في العلاقات المكانية في المنطقة. الوحدة الأولى نشأة العمران

فالمدينة التاريخية التي تدهـورت تظل تحتفظ بحقوقها وبآثارها وبقلاعها التي قد تكون أبلغ دلالة من المعيار الاحصائي. فمدينة جرش (في الاردن) تصنف تاريخيًا من مدن دالامبراطورية» الرومانية العشـر الكبرى في المنطقة. واسـتمر اطلاق صفة المدينة عليها بالرغـم من تدهورها فترة طويلة من الزمن، وكذلك مدينة الشـوبك ومدينة الكرك. ولهنا وجـه الى هذا المعيار نقدًا كبيرًا بالنظر الـى ان الكثير من المدن التاريخية اصبحت اليوم أطلالاً أو مراكز عمرانية قليلة السـكان بسـبب تغير العلاقات المكانية، أو تراجع مصادر المياه، أو تدهور القاعدة الاقتصادية، أو تأثرها بتغييرات طبيعية كالتغير المناخي وحلول الجفـاف، أو تعرضها لكوارث زلزالية عنيفة وغيرها. كمـا يلاحظ ان المدن الصناعية، في حين اضحت المدن التاريخية أطلالاً اثرية أو مراكز عمرانية متواضعة لا يتناسـب حجمها السكاني ودورها الاقتصادي الراهن مع سجلها التاريخي الغابر.

وتشكل المدن الحديثة - حاليًا - النسبة الغالبة من مجموع مـدن العالم، ومثال ذلك المدن الأمريكية والمدن الكندية، حيث تطورت المدن الحالية منذ اكتشاف الامريكتين مع نهايـة القرن الخامس عشر. وهي من وجهـة النظر التاريخية مدن بلا تاريخ. فالاساس التاريخي في تعريف المدينة يبقى غير مقبول، وهو كالمعيار الاداري تعريف شـكلي لا موضوعي (الجنابي، 1987: 21-22؛ حمدان 1964: 58).

### رابعًا: الاساس المورفولوجي (المظهر الخارجي واللاندسكيبي):

يرى دعاة هـذا المعيار أنه يمكن تمييز اللاندسكيب الحضري (المدني) عن الريفي بسهولة، وذلك لاختلاف المظهر الخارجي لهما او ما يعـرف بـ Townscape او المقطع الحضري Urban Profile. ويرجع وضوح المظهر الخارجي كمعيار في تمييز المدينة الى طبيعة تنظيم المباني وترتيبها وكثافتها وإلى شـبكة الشوارع، والبعد التاريخي والاداري، وتنظيم اسـتعمالات الأراضي الذي يعبر عن وظائف المدينة (فرحان، 103:1987) فمن خلال المظهر الخارجي أو المقطع يمكن الحكم على المركز العمراني بأنه مدينة أو قرية. ورغم ذلك فان المعيار المورفولوجي ليس جامعًا مانعًا، فهناك أولاً مدن تعدين أو مدن صناعية كبيرة محرومة من المقطع أو المظهر الخارجي المألوف في المدن. بحيث لا تزيد من التعدين تلك عن معسكرات ضخمة من المساكن الكالمة والكثيبة، كما هو الحال في مدن تعدين الفحم في جنوب ويلز في بريطانيا في بداية القرن العشرين. وكذلك مدن النسيج في جنوب شـرقي آسـيا. ويلاحظ ثانيًا في الدول المتقدمة ان الكثير من القرى يتمتم بمزايا تخطيط المدن الهندسية والمبانى العامة مما يجعل المظهر الخارجي للقرية يتمتم بمزايا تخطيط المدن الهندسية والمبانى العامة مما يجعل المظهر الخارجي للقرية

الوحدة الأولى نشأة العمران

لا يختلف عن المدينة المجاورة. (حمدان، 58:1964) ويصعب في الدول توقيع خط واضح فاصل بين المدينة والقرية في كثير من الأحوال، لأن طبيعة الحياة في كلتيهما تتصف بالخصائص الحضرية والريفية معًا. وبسبب التوسع الحضري السريع في الدول النامية تظهر نطاقات ريفية حضرية متداخلة، مما يعطي المدن الصفة الريفية ويجعلها أشبه بقرى كبيرة. ورغم ذلك يبدو أنَّ معيار المظهر الخارجي لا يصلح كأساس لتمييز المدينة عن القرية (الجنابي، 1987 -22).

### خامسًا: الأساس الوظيفي:

يُعد الأساس الوظيفي من المعايير الهامة لتميز المدينة عن القرية، ويعتمد هذا الأساس في التمييز على اختلاف «نمط الحياة» بين القرية والمدينة، فالقرية تجمع سـكاني يعتمد في معيشته على الزراعة. أما المدينة فهي غير زراعية.

ويصر بعض الجغرافيين على الأخذ بعين الاعتبار مبدأ العلاقات الخارجية في التعريف الوظيفي للمدينة، بينما يضغط البعض الآخر على فكرة مكملة، وهي أنّ كل تجمع عمراني يتركز نشاطه على الاستهلاك المحلي لا يعد مدينة. ويتساءل كثيرون الى أي مدى تكون المدينة هي التجمع العمراني «اللازراعي»، ويخاصة وجود مدن كثيرة - حاضرًا وماضيًا - تضم في حدودها قطاعات زراعية، كما هو الحال في مدن البحر الأبيض المتوسط والمدن الشرقية عمومًا (حمدان، 1964-95-61). وقد اورد عدد من الجغرافيين معايير وظيفية لتمييز المدينة عن القرية، ومن هـ فلاء واجنر Wagner ويرى بأن المدن «نقط تركيز التجارة البشرية»، ويؤكد فون ريشتهوفن Von Richhofen على أنّ المدينة هي «التجمع السكاني الذي يعتمد على التجارة والصناعة في حياته دون الزراعة». من جهة اخرى يعرف ديكنسون Dichinson بأنها المدينة « المركز العمراني الذي يعتمل أغلب سـكانه بحرف غير زراعية كالتجارة والصناعة».

ولعل من المناسب بعد مناقشة الاسس والمعايير المتسخدمة في تمييز القرية عن المدينة، أن نستعرض معيارًا عربيًا وهو معيار مركب وخاص قام بتصميمه هيئة التخطيط العمراني في وزارة التخطيط العراقية (انظـر الجنابي، 1987: 28-30) وقد اطلق عليه معيار القيم النسبية،. ومن المقبول ان يعد المعيار السادس لتمييز المدينة عن القرية، نظرًا لأهميته للبلاد العربية.

### سادسًا: مقياس القيم النسبية:

قـام فريق متخصص من وزراة التخطيط العراقية، باسـتخدام معايير مختلفة لتحديد «المدينـة، في العراق. وقد انطلق الفريق من مبدأ أن اعتماد كل المعايير المألوفة المشـار البها سابقًا بشكل متساو في الاهمية يفقدها الكثير من الدقة العلمية. ولهذا اقترح الفريق اعطاء أوزان نسـبية لكل معيـار من هذه المعايير. ويعتمد ذلك علـى دقة المعلومات التي اسـتخدمت من جهة، وعلى المعيار وشـيوع اسـتعماله من جهة اخرى. ولغرض توضيح ذلك إعطيت أهمية نسـبية كبيرة لمعيار الحجم السكاني ومعيار النشاط الاقتتصادي. كما اعطيت أهمية قليلة للمعاييرالأخرى، وحسب شيوع استعمالها دوليًا (جدول 1).

جدول (1): الوزن النسبي للمعايير المقترحة

الوزن النسبي (%)	المعيار
40	أ- المعيار الاحصائي (حجم السكان)
	ب- المعيار الاقتصادي والوظيفي
30	(اكثر من %50 من مجموع العاملين في قطاعات غير زراعية
	ج- المعيار العمراني (المظهر الخارجي):
10	أكثر ممن %50 من المباني مشيدة بمواد انشائية ثابتة
	د- المعيار الاجتماعي(كثافة السكان معكوسة على
10	مباني متراصة لا تبعد اكثر من 50 مترًا عن بعضها البعض)
	هــ- توافر الندمات الاجتماعية
5	(مدرسة، مستوصف، بريد، سوق)
	و – التجانس الاجتماعي(الهجرة الى المدينة أو المستوطنة
5	بحيث يمثل نسبة معينة من السكان)
100	المجموع

الوحدة الأولى نشأة العمران

يحدد تطبيق المعاييس المقترحة درجة المدنية (التحضر) بالنسبة للمركز العمراني مدينة أو قريسة. ويحدد قبول أية مستوطنة بموجب تلك المعايير لتصنيفها على أنها مدينة يتطلب جمع ما لا يقل عن %60 من العلامات المخصصة لتلك المعايير. ويظهر ان المعايير الاحصائية والاقتصادية لهما الدور الأكبر في تحديد خاصية المستوطنة أو المركز العمراني. أما المعايير الاخرى فهي معايير مساعدة تسهم في تأكيد هوية المستوطنة.

وقد حدد في المقياس المصمام الوزن النسبي الكامل لكل معيار تبعًا لحدود معينة. فالنسبة للحجم السكاني اعطي الوزن كاملا للمستوطنة التي يبلغ عدد سكانها 10000 نسمة فأكثر. في حين يتدرج الوزن تنازليًا دون الرقم 10000 نسمة حتى ادنى حجم سكاني معتمد وهو (100-2000) نسمة بواقع 22 درجة. والمستوطنات التي يبلغ تعداد سكانها بين 2000 و 10000 نسمة فانها تزداد بواقع درجة واحدة لكل زيادة في السكان قدرها 500 نسمة.

، وبنفس الطريقة تعامل فريق العمل مع المعيار الاقتصادي، وذلك بوضع حدود دنيا لنسبة العاملين في الأنشطة غير الزراعية وهي 34-%30 من مجموع السكان العاملين وبواقع 10 درجات. ويزداد الوزن بوحدة أو علامة واحدة لكل 1 % زيادة في القطاع غير الزراعي.

أما المعيار العمراني فقد تحددت درجته بـ 4 علامات عندما تشـكل المباني المشـيدة بمواد ثابتة 29-25% من مجموع مباني المستوطنة. ويزداد الوزن النسبي بمقدار وحدة أو علامة واحدة لكل 5 % من الزيادة في اعداد المباني المشيدة بمواد ثابتة.

وقد تعامل المقياس المصمم بشكل جدي مع علامات المعيار الاجتماعي العشر. فهي تعطي أولاً للمستوطنة تبعًا لدرجة توفر خصائص هذا المعيار المشار اليها سابقًا. كما توزعت العلامات أو الدرجات الخمس المخصصة لمعيار الخدمات بين المدرسة (2 علامة)، ومدرسة + مستوصف + بريد + سوق + مركز شرطة (5 علامات). وتوزعت درجات معيار التجانس الاجتماعي تبعًا لحجم الهجرة وتراوح بين درجة واحدة إذا ما مثل 1% أو أقل من سكان المستوطنة، وخمس درجات إذا كان حجمها يتراوح بين 1و 4% فأكثر، اي بزيادة وحدة أو علامة لكل 1% زيادة في معدل الهجرة.

ويتضح من التعريفات السابقة، ان اساس التمييز بين المدينة والقرية هو نمط الحياة والنشاط الاقتصادي. ففي حين تعتمد الحياة الريفية على الأنشطة الزراعية، فان المدن تعتمد على أنشطة اقتصادية غير زراعية كالصناعة والتجارة والشؤون المالية والخدمات. ويؤكد علماء الاجتماع على ضرورة اعتماد نمط الحياة والمهنة كمعيار أساسي للتمييز بين المجتمعين الريفي والحضري (الجنابي، 1987 -25). الوحدة الأولى نشأة العمران

وخلاصة القول آنه لا يوجد معيار مقبول من قبل المتخصصين أو في جميع الدول. فلكل مختص (جغرافي او اجتماعي)، او دولة تعريفها الخاص بها. والاتجاه السائد لتمييز المدينة عن القرية هو المعيار المركب، اي الجمع بين عدة معايير. ويوضح الجدول (2) المعايير المستخدمة في العالم لتعريف المدينة (الحنيطي، 1980):

جدول (2) المعايير المستخدمة في العالم لتعريف المدن

عدد الدول التي تستخدم المعيار بالاضافة إلى معايير اخرى	عدد الدول التي تستخدم المعيار	المعيار
26	23	1. الحجم السكاني
10	1	2.الكثافة السكانية
17	1	3. النشاط الاقتصادي
3	1	4. المظهر الخارجي
13	3	5. الاداري

ويتضح من الجدول ان أكثر المعايير أو الأسس إستخدامًا من قبل الدول هو معيار الحجم السكاني، حيث أن ثلاثا وعشرين دولة تستخدمه منفردًا؛ وان ستًا وعشرين دولة تستخدمه الى جانب معايير اخرى. وتبقى هذه المعايير المفردة عاجزة عن تمييز المدن عن القرى، إما لكونها سطحية (كالتعريف الاجتماعي للمدينة)، أو شكلية (كالتعريف الاداري). ويبقى التعريف الوظيفي، والمظهر الخارجي (اللاندسكيبي)، والاحصائي أهم الاسس في تمييز المدينة عن القرية. وأهم من ذلك كله أن الاتجاه السائد الآن هو استخدام التعريف المركب الذي يجمع بين عدة اسس معًا: كالحجم والمظهر الخارجي (تعريف بيبر جورج للمدينة)، او ثمانية اسس: كالحرفة، والبيئة، والحجم السكاني، والكثافة السكانية، والتجانس والتنافر السكاني، والكثافة السكانية، والتجانس والتنافر السكاني، والتعريف المركب الذي اعتمده عدد من علماء الاجتماعية، ونظام التفاعل المكاني، وهو التعريف المركب الذي اعتمده عدد من علماء الاجتماع.

ويــرى حمدان (حمدان، 1964 :63) أنّ المدينة المطلقة المثالية هو افتراض علمي. اذ ليست هناك مدينة مطلقة أو قرية مطلقة. وليس هناك قطبان وانما مقياس متدرج،، وليس ثمة ازمة (قرية – مدينة) وانما متصل مدني– قروي. ويبقى من الضروري دراسة النمو الحضري (المدني) Urban Growth وعملية التحضر Urban Growth لالقاء الضوء على مفهوم المدينة وما يحدث فيها من تغييرات اجتماعية واقتصادية وديموغرافية. ويجب التنويه بداية الأمر الى مفهومي النمو الحضري والتحضر. فعندما تكون معدلات الزيادة في سـكان المدينة مساوية أو أقل مـن معدلات الزيادة في سـكان الاقليم الذي تشـكل المدينة جزءًا منه تظهر حالة تعرف «بالنمو الحضري»؛ عندما يفوق معدل تزايد سكان المدينة معدل التزايد السكاني للاقليم الذي تقع فيه المدينة تظهر حالة يطلق عليها «التحضر». وقد اخذت دراسـات عمليـة التحضر اتجاهات متعددة وذلك لتعدد المناهج التي تناولت هذا الموضوع (حنيطي، 1980). ويمكن تمييز ثلاثة اتجاهات رئيسة في دراسة التحضر وهي:

### 1\_ الاتجاه الديموغرافي:

ينظر اصحاب هذا الاتجاه إلى عملية التحضر بوصفها عملية التركز السكاني في مكان أو منطقة محددة، حيث يفرض التركز السكاني بالتالي التحضر على السكان، وذلك كنوع من التكيف مع البيئة من أجل توفير وسائل معيشـتهم وأمنهم. ولا يتأتى هذا إلا بتطوير التكنولوجيا.

### 2\_الاتجاه الاقتصادي:

يرى بعض الاقتصاديين أنّ عملية التحضر ترتبط بتحول السكان من النشاط الاقتصادي الى النشاط الصناعي والتجاري، الأمر الذي يسفر عن ظهور وتطوير وظائف جديدة. ولهذا يربط عدد من الباحثين مفهوم التحضر بمفهوم التخطيط التنموي، بمعنى أن زيادة التحضر في بلد ما تعني زيادة معدلات التنمية، بينما ينظر البعض الآخر الى عملية التحضر على أنها عملية تخصص اقتصادي وتكنولوجي، فمثلاً عندما تصبح مجموعة من الحرفيين قادرة على تطوير مهاراتها على نحو يجعل لديها فائضًا انتاجيًا، فانها تشكل بذلك مجموعة صناعية متخصصة في المدينة، وبمرور الوقت وزيادة المستوى الفني لديها، تتسم هذه المجموعة الى فئات كل منها متخصصة في قطاع صناعي معين. وهذا ليها نتنوع التخصصا في القطاعات الأخرى، مثل القطاع التجاري والادراي، والخدمات وغيرها. وبذلك تتنوع التخصصات ويزداد الترابط بينها. ويعد التخصص والتنوع الوسيلة الوحيدة لحل مشكلة الاكتفاء الذاتي.

### 3\_الاتجاه الاجتماعى:

يركــز اصحاب هذ الاتجــاه على ابراز التغييــرات الاجتماعية التي تحدث للســكان عند انتقالهم من المناطق الريفية الى المدن. وقد اعتمد اصحاب هذا الاتجاه في تقسير التحضر على ثلاثة مفاهيم أساسية هى:

### ( أ ) تعاظم الحجم السكاني للمدينة:

يعمل تجمع عدد كبير من السكان في مساحة محددة على زيادة التباين والتمايز بين الفئات السكانية، مما يخلق طبقات اجتماعية متمايزة وينشأ حالة من عدم المساواة بين تلك الطبقات. كما يضعف العلاقات الاسرية، ويزيل بالتدريج التقاليد الريفية للسكان. ويعمل التجمع السكاني الكبير كذلك على زيادة الاحتكاك والمنافسة بين الأقراد، مما يستدعى وجود سلطة مشرفة رسمية بدلاً من الروابط الأسرية والقبلية.

ويتوزع سكان المدن عادة على شكل مجموعات، تعمل كل منها ضمن وظيفة معينة. وقد تنشأ بعض العلاقات بين أفراد المجموعة الواحدة، إلا أن هذه العلاقات غالبًا ما تكون سطحية، تفقد المرء الشـعور بالانتماء الجمعى والذي يتحول بدوره إلى احساس بالوحدة والفردية.

### (ب) ارتفاع الكثافة السكانية:

تعني زيادة الكثافة السكانية في المدن تجاوز الكثير من المتناقضات الاجتماعية، مثـل الغنى والفقر، والجهل والعلم والصحة والمرض، وقد بثير هذا الكثير من المشـكلات الاجتماعية كالبغضاء والحقد والحسد بين الأفراد. كما تشير زيادة الكثافة السكانية تضارب المصالح بين الأفراد، الأمر الذي يسـتوجب وضع قانون ينظم العلاقات بين الأفراد، ويحدد واجبات وحقوق كل منهم.

### (ج\_) **التنوع:**

ويقصد ب. تبلور الطبقات الاجتماعية في المدينة، مما يضعف الحواجز بين تلك الطبقات على نحو يؤدي الى انتقال الفرد من طبقة لاخرى تبعًا لجهده وقدراته، وليس حسب مسقط رأسه واسرته كما هو الحال في المناطق الريفية. وقد اطلق على التناقض القائم بين الريف والمدينة اسم «الثنائية الريفية - الحضرية». وهذا يشير الى وجود نوعين من الأنماط الاجتماعية في المدينة: النمط الريفي والنمط الحضري، واعتبرت المدينة مركزًا لإحداث التغيير في الأنماط الاجتماعية الريفية، أو مراكز للتصولات الاجتماعية من نمط الحياة الريفية إلى نمط الحياة الحضرية، عن طريق احلال مفاهيم اجتماعية جديدة بدلاً أنماط الحياة الريفية (الحنيطى، 1980).

الوحدة الأولى \_\_\_\_\_\_نشأة العمران

يلاحظ من الإتجاهات السابقة أن كلاً منها حاول أن يكشف عن جوانب معينة لعملية التحضر، وحتى الآن لا توجد نظرية أو نموذج يربط الجوانب المختلفة معًا. لذا فإن أفضل تعريف لعملية التحضر هو ذلك الذي يجمع بين تلك الاتجاهات، وبناء عليه يمكن تعريف عملية التحضر على أنها عملية: التحول الاجتماعي والاقتصادي والديموغرافي الثقافي السكان المدن.

### أسئلة التقويم الذاتي (3):

### علل ما يلى:

- (أ) عدم وجود اتفاق على معيار الحجم السكاني والكثافة كمؤشر مدني (حضري).
- ( ب ) القرية ليست مدينة لأنها منحت مرسومًا، ،إنما هي نالت المرسوم لأنها اصبحت مدينة.
  - (جـ) الأساسُ التاريخي في تعريف المدينة «شكلي لا موضوعي».

تدريب (2):

ضـع الرقم الموجود أمام العبارة في العمود الأول بين القوسـين ( ) أمام العبارة التي تناسبه في العمود الثاني:

العبارة	المصطلح
( ) معيار مركب لتمييز المدينة عن القرية.	1. مورفولوجية المدينة
(  ) هي كبرى المدن في العصر الروماني في المنطقة العربية.	2. المدينة وفق فاجنر
( ) نقطة تركيز للتجارة البشرية.	3. المدن الامبراطورية
<ul> <li>( ) طبيعة تنظيم وترتيب وكثافة المباني وشبكة الشوارع وتنظيم استعمالات الأرض في المدينة.</li> </ul>	4. المدينة وفق ديكنسون
( ) مركـز عمراني يعمل أغلب ســكانه في حرف غير زراعية كالتجارة والصناعة.	5. معيار القيم النسبية

### تمهل:

بعد قرائتك لهذا القسم تأكد انك حققت الهدف الثاني من قائمة أهداف الوحدة؛ ان كان الأمر كذلك انتقل الى دراسة تاريخ المدن أو المدن القديمة.

### 3- تاريخ المدن: المدن القديمة (أقدم المدن)

تتعلق المصطلحات والتصنيفات الحضرية التي سـبق ذكرها بالمدينة المعاصرة التي تطورت في التاريخ الحديث. ولا تنطبق هـذه المصطلحات والتصنيفات، بالتأكيد، على المدن القديمة والمدن المسـتقبلية. وبالتالي تختص هذه المصطلحات بالمدن التي ظهرت منذ فترة زمنية قصيرة (ربما منذ الثورة الصناعية؟).

ولفهم طبيعة المدن الحديثة المعاصرة التي تطورت خلال فترة زمنية قصيرة لا بد من اطار تاريخي يوضح تطور مجموعات المراكز العمرانية وتقويم خصائصها المعاصرة.

ولاجل ذلك يهدف هـذا الموضوع إلى تتبع التطور التاريخـي للمدن من حيث اصولها والظـروف التي أدت إلى نشـوئها، وعمليات تكوينها وتطورهـا، وتحولاتها حتى أصبحت مراكز حضرية، اضافة إلى خصائصها وتركيبها الداخلي.

### 1\_تطور المخيمات القديمة والقرى الزراعية (مراكز الاستقرار البشري الاولى):

عاش الانسان في العصر الحجري القديم Paleotithic حياة ترصال مُعتمدًا في معيشة على الصيد البري والتقاط الثمار وجمعها وصيد الأسماك. وقد دفعته الحاجة الى تطوير أنماط من التجمعات الأسرية والقبلية والعشائرية على اسس موسمية، فكانت تلك تطوير أنماط من التجمعات الأسرية والقبلية والعشائرية على اسس موسمية، فكانت تلك كالزراعة والمستنقعات والمصبات الخليجية، حتى يمكن لها الحصول على مياه الشرب والاسماك والمصار. ويديهي أن تلبي تلك المخيمات احتياجات الانسان المادية والروحية مئا. وبالرغم من موسمية السكن فان تلك المخيمات كانت تمثل أول سكن جماعي للانسان. ونظرًا لظروف الانشان في العصر الحجري القديم لم تظهر تجمعات سكنية دائمة.. فلا بد من توافر شروط قبل التحول من نظام سكن المجموعات الموسمي في المخيمات الى نظام من توافر شروط قبل التحول من نظام سكن المجموعات الموسمي في المخيمات الى نظام وموارد التربة المناسبة وبخاصة المناخ وموارد التربة المناسبة للانتاج الزراعي، وإعالة حيوانات الرعي، اضافة الى توافر فوائض النظاجية زراعية، ومصادر مائية وفيدرة. وبهذه الطريقة يمكن لمجموعة صغيرة تقيم على مساحة محدودة إعالة مجموعة كبيرة من السكان.

وفي العصر الحجري المتوسـط Mesolithic (أي قبل 15000 سـنة) ظهرت الحاجة الى ضرورة وجود فائض غذائي، فكان اسـتئناس الحيوانــات والنباتات، واصبح بالامكان الوحدة الأولى نشأة العمران

توفير الثمار من الأشجار المستأنسة كالنخيل والزيتون والتين والتفاح والكرمة، مما أدى الـ تقليل الاعتماد على التقاط الثمار وجمعها من البيئة الطبيعية مباشرة. وقد دخلت مرحلة ثانية من الاستئناس النباتي قبل 10000 أو 12000 سنة، تم خلالها زراعة النباتات والمحاصيل واستخدام قطعان الحيوانات كالثيران والأغنام، وفيما بعد الحمار والحصان.

وقد تطلبت هذه التطورات في الانتاج الغذائي درجة اكثر استقرارية في السكن لم تكن متوافرة في العصر الحجري القديم فقد تطلب الوضع الجديد استمرار السكن في المحان لفترة كافية لتمهيد الأرض وإعدادها للزراعة، وزراعة المحاصيل وحصادها. ولعل أهم ما في الوضع الجديد استزراع الحبوب الذي وفر كمية كبيرة من الغذاء الأساسي الذي يسهل تخزينه والتزود به طوال السنة، أو يسهل نقله إلى أي مكان آخر. ولذلك أدت الثورة الزراعية واستثناس النباتات والحيوانات الى ظهور أنماط جديدة من الاستيطان هو السكن في القرى حيث الحبوب والقمح والشعير وغيرها – الغذاء الرئيس – في المشرق العربي والصين، والذرة في أمريكا الوسطى.

ومن المتطلبات الاخرى اللازمة لظهور مراكز الاستيطان الريفي تطور تقنيات الزراعة وغيرها من الحرف، فكان التطور الذي شمل أعمال الري وشق القنوات المائية، وتشكيل المعادن، وصناعة عجلات العربات التي تجرها الحيوانات وصناعة الأدوات الزراعية البدائية، ووسائل تخزين الحبوب وغيرها. وعندما تم تحقيق تلك المتطلبات ظهر نظام القرى أو النظام الريفي، وكانت القرية آنذاك تتكون من مجموعة أكواخ طينية تتوسط الحدائق والمزارع غير المنتظمة، وتضم بيوت القرية ملاجئ للحيوانات الأليفة مما يعد الشارة واضحة على ديمومة السكن والاستقرار.

وفي تلك القرى القديمة في الفترة الواقعة بين 9000 و 4000 قبل الميلاد تطورت وسائل تخزين فوائض الغذاء، فكانت السلال المنسوجة والتي كانت توضع على الأرض. وعلى صعيد القرية فكانت تتكون من عدد يتراوح بين 6 و60 اسرة، ولكل اسرة إله، ومقام مقدس، ومقبرة خاصة بها. وتميزت القرية بنوع من التنظيم الاجتماعي، حيث كان كبار السن يتولون مسؤولية جمع وتوزيع فائض الغذاء، مما يعني بداية ظهور وتوزيع العمل والتوجه نحو الاخلاقية والدالة، وربما كانت القرية بداية تطور الحكومات المحلية، كما هـو الحال في القرى التي ظهـرت حول الألف الرابع قبل الميـلاد في بلاد الرافدين ميزوبوتاميا - Mesopotamia.

### 2\_التحول من القرية الى المدينة:

### **Transformation From Village To City**

تطور عن مزيج ثقافة العصر الحجري القديم والعصر الحجري الحديث أشكال جديدة من الاستيطان وهي «المدينة»، وذلك من خلال تجمع العناصر القديمة وتكوين وحدة حضرية جديدة. وقد اعتمد الشكل الجديد للمركز العمراني على تنظيم القوى العاملة، وتطور وسائط النقل والاتصال لمسافات طويلة، وزيادة كبيرة في الانتاج الزراعي، وأصبح عمل السكان (القرويون) لا يعتمد فقط على تلبية احتياجات الاسرة والقرية وحدهما فقط، وانما أصبح ايضًا تلبية احتياجات الطبقة الحاكمة والدينية في المجتمع، وقد تم تنظيم الكثير من الوظائف وتجميعها في رقعة محددة يحيط بها سور. ومع بداية ظهور المدن من هذا النمط بدأت التنكولوجيا والسياسة والدين تشكل القوة التي تنظم أنشطة السكان. وقد تركزت القوة شيئا فشيئا داخل الأسوار إلى أن اصبحت سلطة مركزية تنحصر في منطقة صغيرة ويسيطر عليها طبقة دينية تطورت تدريجيًا الى حكم اسري Akin الشهم ملكن. Kingship.

وقد أدى الوضع الجديد الى بناء معابد كبيرة لخزن ثروات المدينة التي تتكون في معظمها من فوائض غذائية تجمع بواسطة ممثلين عن الملك مسلحين. وبتراكم الثروة المستمر في المدينة، ظهرت الحاجة الى تشكيل حرس مسلح لحماية المدينة من الغزو المستمر في المدينة، ظهرت الحاجة الى تشكيل حرس مسلح لحماية المدينة الخارجي، أي من قبل مدينة أو دولة – مدينة آخرى مجاورة. ومع تزايد عدد سكان المدينة وتزايد الرقعة الزراعية لاعالة السكان، ظهرت الحاجة لايجاد جيوش تخضع المناطق والمدن المجاورة، ومن هنا اصبحت الجيوش أداة لقهر المدن الأخرى وليس لحماية المدن فقط.

وفي بواكير المدن القديمة تلك ظهر تقسيم واضح للعمال من سكانها، وظهر التخصص الحرفي والمهني، وتبلورت الطبقات الاجتماعية. حيث تمثل طبقـة الحكام ورجال الدين قمة الهرم الاجتماعي، يليها طبقـة التجار والحرفيين، ثم طبقة الفلاحين والتجار والخدم. بينما شكلت طبقة العبيد قاعدة العرم الاجتماعي لسكان المدن القديمة.

### أسئلة التقويم الذاتي (4):

### حلل ما يلى:

- ( أ ) مقومات التحول في السكن الموسمي من المخيم الى القرى الزراعية الدائمة.
  - (ب) مقومات التحول في الاستيطان الى المدن.

### تمهل:

بعد قرائتك البند السابق، تأكد انك قد تعرفت الى عوامل التحول من سـكن المخيمات الـى القرى الزراعية الدائمة وتأكد من انك حققت الهدف الثالث من قائمة أهداف الوحدة، ثم انتقل بعد ذلك الى دراسة السكن من القرى الى المدن.

### 3\_ مناطق المدن القديمة Areas Of City Origin

قبل مناقشة اقاليم العالم القديم التي ظهرت فيها المدن الاولى، لا بد من حسم مسألة ألمن الدول، لا بد من حسم مسألة أصل الحضارة والتكنولوجيا وانتشارها، وهي المسألة التي تناولها العلماء بنقاش مطول، فقد تساءل الكثيرون عن أصل نشأة بذورالحضارة في العالم ومنها: هل نشأت مذه البدور في مكان محدد من العالم ثم انتشارت الى أماكن اخرى؟ أم ان اصول الثقافة والحضارة ظهرت وتطورت في عدة مواقع مستقلة عن بعضها البعض في آن واحد، ثم انتشارت الى اماكن اخرى، بمعنى آخر هل كانت بدايات نشأة الحضارة في مكان واحد أم في عدة اماكن؟.

ليس من السهولة بمكان تقرير أصل ونشأة الحضارة وانتشار سلوك واتجاهات الانسان وتقنياته ومؤسساته ... ويترك قدر كبير للاجابة على هذا السؤال لعمليات التخمين والحدس والاستنتاج، نظرًا لأن السجل التاريخي لهذه المسائل لم يكتمل بعد، مما لا يساعد على وضع اجابات وافية لاسئلة دقيقة تتعلق بالمؤسسة الانسانية، وهمي هذا «المدينة» (Northam, 1975: 25).

وتناقش منطقة (او مناطق) نشوء المدن وفق منظورين أو اتجاهين: يرى الاتجاه الاول او يعتقد بوجبود منطقة واحدة، او منطقة قلب، او مشتل حضاري نشبأ وتطورت فيه المدن. وهذه المنطقة هي الهلال الخصيب، ميزوبوتاميا بالذات. ومن هذه المنطقة انتشر مفهوم المدن الى مصر في وادي النيل، ووادي السند، ووادي الهوانج هو، وربما الى امريكا الوسطى. وقد رافق ظهور المدن ترسخ عدد من السمات الثقافية – الحضارية مثل: الحكم القوي والسلطة المركزية، والمعابد الكبرى، والطبقات الاجتماعية، وظاهرة تقسيم العمل، والكتابة والتقويم السنوي وغيرها. ويرى ان هده المعطيات الثقافية لا بد انها نشأت وتطورت في منطقة حضارية واحدة ثم تعرضت لاحقًا للتعديل والتطوير لتناسب المناطق التي انتقلت اليها من منطقة الأصل.ويرى الاتجاه الثاني – ان المدن نشأت وتطورت في عدة مناطق حضارية مختلفة، دون أية تأثيرات خارجية، وظهرت تلك المدن في فترات زمنية مختلفة قبل آلاف السنين، ولكن يبقى السبق لمنطقة ميزوبوتاميا. وقد كانت أساليب النقل والاتصال في تلك الفترات غير متطورة الى الحد الذي يسمح بالانتقال أو الهجرة بين تلك المناطق.

الوحدة الأولى نشأة العمران

ومن الجديد بالذكر أن الخصائص الجغرافية لبيئات مناطق نشوء المدن القديمة كالرافدين، ووادي السند، ووادي الهوائج هو كانت متشابهة نسبيًا. وذلك لوفرة السهول الفيضية المستوية والمياه والمكان المناسب للانتاج الزراعي الوفير. أما المدن في امريكا الوسطى فقد نشأت في بيئات قاسية نسبيًا، حيث متطلبات الزراعة والاتصال لم تكن بمستوى السهولة واليسر التي كانت عليه في السهول الرسوبية للأحواض النهرية سابقة الذكر، اضافة الى غياب الكثير من عناصر وتقنيات الحضارة التي عرفت في العالم القديم (23-26 : Northam, 1975).

## 1.3 ـ المدن في وادي الرافدين (ميزوبوتاميا):

بالرغم من ان الانسان قد عاش في جماعات قبل نصف مليون سنة، الا انه لم يعرف الاستقرار في القرى الا في الالف السابع قبل الميلاد. ويرجع العلماء اقدم قرية زراعية في تاريخ الانســان الى قرية «جِرمو» في شــمال شــرق كركوك في العراق الشمالي. وقد قدر عدد سكانها بحوالي 150 نسمة واشتمات على حوالي 24 مسكنًا (حسنين، 5:1977). وقد عرف سكانها زراعة الحبوب كالقمح والشعير وتدجين الحيوانات كالاغنام والماعز. ثم انتشــر الاســتقرار الريفي وتزايد عدد المســتوطنات الريفية. ولم بــأت عام 5500 قبل الميلاد حتى كان الاستيطان الريفي والقرى الزراعية قد انتشــر في جميع الرافدين وغيره من مناطق الحضارات الزراعية. وفي الألف الرابع قبل الميلاد اخذت المستوطنات الريفية بالتوسع، فازداد بذلك فائض الانتاج الزراعي والغذائي، مما ادى الى ظهور المبادلات والتجارة وبالتالي ظهور فئة متخصصة من السكان وهي التجار. وترتب على ذلك أيضًا، تطوير القراءة والكتابة، والعقود والأوراق المالية والأموال كالنقود، وتطوير وسائل النقل والاتصال وظهـرت المدن القديمة في الرافدين في فتـرة الألف الرابع قبل الميلاد، وهو ما اطلق عليه بعصر السلالات. ورافقها صراعات على الأرض والمياه، وتكون النظم السياسية، يدعمها المحاربون، وزادت عمليات التخصص في الادارة والخدمات واتسعت احتياجات السكان، ونمت المستوطنات الريفية وكبرت الى حد المدن. وهو ما اطلق عليه جون شايلد «بالثورة الحضرية»، وقامت حول المدن الدويات (دويلات أو دول المدن) المتنازعة المتفرقة. ومع نهاية عصر السلالات تمكن سرجون الأكادي من اكتساح تلك المدن مُوحدًا بذلك جميع مدن وادى الرافدين (ابو عياش، 1980: 19-20).

وتحكي لنا ملحمة جلجاميش قصة الحضارة السـومرية التـي اقامت الظاهرة الفريدة في تاريخ الاسـتيطان البشـري ألاّ وهي «اقدم المدن» في العالم في السـهل الجنوبي لبلاد الرافديــن. وكان الســومريون قد نظموا ري بلادهم، واقاموا المــدن قبل ان تغزوها القبائل الســامية في فترة الآلف الثالــث قبل الميلاد. وأوضحت الشــواهد الأثرية على أن الحضارة السومرية هي حضارة تمدين وابداع حضرى (ابو عياش، 17:1980).

ويمكن ان توصف طلائع تلك المدن بمولد الحضارة الاولى في العالم على أرض العراق. وقد حافظت تلك المدن على علاقتها التقليدية بالزراعة التي توجد في القرية، ونظرًا لذلك فمن المناسب ان يطلق على اقدم المدن أو المدن القديمة مصطلح المدن الزراعية أو الريفية، لان المصدر الرئيس لغذائها كان يأتي من الاراضي المزروعة حولها (الموسوي، 41:1982).

ويعتقد بظهور اقدم المدن في ميزوبوتاميا خلال الفترة الواقعة بين 4000-5000 سنة قبل الميلاد (شكل 2) وتطورت المدن بعد ذلك وانتشرت حتى اصبح بالامكان تمييز نظام حضري في الرافدين (نعتقد انه الاول من نوعه في العالم)، ويضم ثلاث مجموعات من المدن في ثلاث مناطق: شمالية وتشمل نينوي وآشور وخسرو آباد في آشور، ومجموعة وسطى تتضمن بابل وكيش وآكاد ونيبور في بابل، وجنوبية تشمل اور ولاجاش واوروك في سومر وسوسة في عيلام (شكل 3). ولمدينة اور شهرة شائعة وبخاصة أنها اقدم المدن.

وقد شكلت المدن القديمة تلك مراكز دينية وسياسية وادارية مع توافر اساس اقتصادي في نظام زراعي فعال، وبعض الحرف اليدوية كصناعة الأدوات والفخار ونسج السلال. ولم يكن من الممكن ان تظهر المدن المبكرة مثل أور Ur مثلاً لولا وجود فائض غذائي يفيض عن حاجة المزارعين والفئات غير الزراعية من السكان في ظل وجود تنظيم اجتماعي يشرف على جميع المواد الغذائية الفائضة وتوزيعها وتخزينها. وكنتيجة لتوفر الغذاء وتأمينه، انصرف سكان المدن مثل السومريين الى الأعمال الاخرى غير الزراعية مما ساعد على الابتكار والاختراعات، حيث تطورت الكتابة وحفظ السجلات، واختراع نظم القياس والتدوين. كما لدى وجود فائض غذائي إلى انصراف سكان المدينة الى العمل في انشطة اخرى من خلال تقسيم العمل. فظهرت طبقة من الكتاب والموظفين، وطبقة من التجار، والصناع والحرفيين، وتم بناء الجيوش لحماية المزارعين والتجار ومخازن من الحسوب، ولحماية المدينة من العدوان الخارجي. وظهرت طبقة من المحاسمين لتأمين حقوق الناس والمزارعين الخاصة بملكية الأرض واستعمالات المياه.

ويعد تقسيم أبرز ما يميز المدن المبكرة في الرافدين، حيث شغل كل نشاط في المدينة مثل النشاط التجاري والحرفي والاداري والعسكري موقعًا خاصًا به، واشغل مباني خاصة الوحدة الأولى نشأة العمران

ب أيضًا، مما اسفر عن بلورة نظام خاص في التركيب الداخلي أو تباين مكاني داخلي يعكس نوع النشاط الاقتصادي أو الوظيفة. فظهرت أراضي أو نطاقات من المدينة خاصة بالمعابد، وغيرها للحاكم وللتخزين، وأماكن للاسواق وللأعمال الحرفية والصناعية.

وبمعنى اخر فان استعمالات الأراضي في المدن كانت معروفة الى حدما في تلك المدن القديمة. وكان يقوم بوظائف التجميع والتوزيع والتخزين رجال الدين والعسكريون. ويحتفظ هؤلاء مسجلات مكتوبة، ويجبون الضرائب لأغراض متعددة مثل دعم السكان غير المزارعين، وبناء المباني العامة، والأسواق، والجدران، وبناء نظم الري واصلاحها، والاشراف على أعمال البناء والفنيين. وقد اكتشف في هذه المدن معالم تدل على مستوى التنظيم السائد. وظهرت فئة متقدمة من العالمين في الأنشطة غير الزراعية وهي فئة «التجار» وكانت تمد المزارعين بالسلع البديلة، وتعطيهم النقود مقابل فائض انناجهم الزراعي. ورافق ذلك توسع ملحوظ في انتاج السلع الاستهلاكية، الذي أدى بدوره الى نمو وتنشيط القوى أو الصناع وإزديادها. ونتيجة لذلك ظهرت شبكة من النشاط التجاري ضمت ثلاث مجموعات من سكان المدينة هي: التجار، والحرفيون الصناع، والنخبة الحاكمة Ruling Elite

وتجدر الاشارة الى ان معظم المدن القديمة كانت صغيرة بالمقاييس الحديثة لمدن اليوم. ولم يحل هذا دون وصول أحجام كبيرة آنذاك، فقد وصل عدد سكان مدينة اور الى 50000 نسمة، وربما وصل عدد سكان مدينة بابل الى 80000 نسمة. ولكن هذه المدن ظلت تعاني من عدم كفاية تطوير شبكة النقل حتى تخدم حاجات سكان المدينة داخليًا وخارجيًا، كما عانت هذه المدن من مشكلة عدم توفر شبكات للمياه والمجاري والأمن. وخارجيًا، كما عانت هذه المدن من مشكلة عدم توفر شبكات للمياه والمجاري والأمن. ولعلك تستمتع عزيري القارئ في وصف دي بليه (333–335: 1981: 1981) وللد ما بين النهرين حيث يقول: «كانت المدينة القديمة في بلاد ما بين النهرين حيث يقول: «كانت المدينة القديمة في بلاد ما بين الدينة أو مركزهاه (شكل 4). ويمثل قصر الحاكم قاعدة السلطة والقوة. حيث كان الحاكم يشرف ويوجه حياة سكان المدينة. وكان لبعض السومرية أبراج ذات طبقات عدة تصل بينها طرق لولبية متعرجة (الحدائق المعلقة)، وكانت الأبراج معابد دينية تذكر سكان المدينة والمنطقة المحيطة بها بأهمية المدينة وعظمة مؤسساتها. فالمعابد كانت تشكل المظهر السائد المعيز للمظهر العام أو لاندسكيب المدينة، فارتفاع الأبراج يمكنها من المدينة وعلى المدينة ولترمز في نفس الوقت الى هيبة دولة المدينة، حيث كانت المدينة تشكل دولة بحد ذاتها، كما ترمز الى قوة الدولة وتنظيمها. ويسكن الكهًان والحكام تشكل دولة بحد ذاتها، كما ترمز الى قوة الدولة وتنظيمها. ويسكن الكهًان والحكام تشكل دولة بحد ذاتها، كما ترمز الى قوة الدولة وتنظيمها. ويسكن الكهًان والحكام

الوحدة الأولى نشأة العمران

أبنية كبيرة تشبه القصور. أما سكان المدينة فكانوا يعيشون في بيوت طينية متلاصقة تقصل بينها ممرات أو دروب ضيقة Narrow Lanes لا تسمح بمرور العربات. وينتشر على امتداد تلك الممرات الضيقة الحوانيت، وورش العمل، ومحلات الحرفيين والصناع. وعلى أطراف المدينة المتراصة كان يعيش سكان الطبقات الفقيرة في بيوت من الطين والبوص تشبه الأكواخ. أمّا العبيد فكانوا يحتجزون في أماكن أيواء جماعية تشبه السجون، وغالبًا ما تكون خارج أسوار المدينة، ونظرًا لعدم وجود شبكات من التصريف المالي والمجاري، وعدم وجود وسائل للتخلص من النفايات، افتقرت المدينة الى النظافة. فكانت أكوام النفايات تتراكم على أبواب ومداخل البيوت لتصل الى عدة أمتار في الارتفاع، وتطلب نلك تعديل الممرات للدخول الى المساكن. وربما كانت هذه الظاهرة ذات فائدة أثرية. اذ استطاع العلماء من خلال دراستها، التعرف على طريقة أو نمط الحياة في المدن القديمة. ولا عجل اذن ان تنتشر الأمراض التي أدت الى الإبقاء على حجم السكان متواضعًا بسبب ارتفاع معدلات الوفيات. وربما كانت مدن وادي النيل ووادي السند أكثر نظافةً من مدن الدار الودين.

## أسئلة التقويم الذاتي (5):

- ( أ ) قارن بين الخصائص الجغرافية لبيئات أقاليم نشوء المدن القديمة في العالم؟
  - ( ب ) علل ما يلي:
  - 1.. الحضارة السومرية هي حضارة تمدين وابداع حضري.
    - 2\_ تقسيم العمل أبرز ما يميز المدن الأولى في الرافدين.
  - 3 ـ صغر الحجم السكاني للمدن القديمة بالمقارنة مع المدن المعاصرة.

## 2.3\_المدن في وادي النيل (مصر):

يعتقد ان ظهور أقدم المدن في وادي النيل يعود الى الفترة الواقعة بين 4000-3500 سنة قبل الميلاد. وربما ظهرت بعد ثمانية قرون من نشأة المدن القديمة من تجمع مساكن ذات حوائط طينية يفصل بينها ممرات ضيقة تقوم بوظيفة تصريف المياه إلى جانب الخدمات الأخرى. ومن أبرز الأمثلة على مخططات المدينة القديمة، مدينة كاهون (شكل 5) Kahune (التي بنيت حوالي 3000 سنة قبل الميلاد)، والتي انشئت لاسكان العبيد الذين اسهموا في بناء هرم الآمون (INortham, 1975: 27) المدن المصرية فن العمارة والتصميم المعماري وبنت الأهرامات دليلاً على ذلك، إضافة إلى ظهور عدد من الشوارع الطويلة المتوازية.

## 3.3\_المدن في حوض نهر الأندوس (الباكستان):

تم اكتشاف بقايا مدينتين قديمتين في حوض نهر الأندوس (الباكســتان حاليًا) خلال القرن التاسع عشر، وهما مدينتا موهنجودارو Mohenjodaro وهرابا Arappa. وللأسف فقد تم إزالة آثار مدينة هرابا حيث استخدمت لردم ورفع أحد أكتاف السكة الحديدية قرب الموقع الأثـري للمدينة القديمة. وقد دل الموقعان على وجود حيــاة حضرية متقدمة في حوض الســند حوالي 2100 ســنة قبل الميلاد. واكتشــف فيما بعد مدينتان قديمتان هما: تشنودارو Chanhudaro وكاليبان جان Kalibangan (شكل 6).

ويعتقد بأن العمران الحضري في وادي السند كان نتيجة لانتشار الحياة الحضرية من بلاد الرافدين وبتأثير المدن العراقية القديمة. وتشـير الأدلة الأثرية على وجود عدد انتاجي زراعي وفير من القمح والشعير، اضافة الى استئناس الحيوانات واستعمال العربة المدولبة، مما ادى الى تطوير نظم متقدمة للرى وتجميع المياه (Northam, 1975: 27).

وقد بنيت المدن من الطوب الطيني الذي كان يصنع من الرواسب الفيضية لنهر هرابا القديمـة وحتى الوقت الحاضر. وقد ازيلت مساحات كبيرة من الغابـات للحصول على الأخشاب اللازمة للبناء. وتعد مدن وادي السند مراكز دينية وادارية. وتميز مخطط المدينة بشـكة منظمة من الشوارع المتوازية (شكل 7). وقد بنيت حوائط سميكة من الطوب على شكل سـدود وأكتاف لحماية المدينة من الفيضان النهري. وتقع القلعة عادة على أطراف المدينـة، حيث كانـت تبنى على تلة مرتفعة (حوالي عشـرة أمتار)، وكانـت تضم المباني العامـة. ويقع بالقـرب منها مخازن الحبـوب والفوائض الغذائية. ثم يليها أماكن السـكن والعمل. وينتشـر في المدينة خزانات ماثية تبنى بطريقـة جيدة ويتم تغذيتها بمياه الآبار

# 4.3 المدن في حوض النهر الاصفر (هوانج هو) في الصين:

يعـد وادي وي Wei Valley القريب مـن النهر الأصفر في الصيـن، من مناطق المدن القديمـة في العالم. وربما يعود ظهور المدن القديمة في هذا الاقليم الى عام 2250 سـنة قبـل الميلاد، علمًا بان المسـتوى التكنولوجي فـي الاقليم كان أقل منه فـي مناطق المدن القديمـة الاخـرى كالرافديـن ووادي النيل ووادي السـند، على الرغم من وجـود أدلة على النائض الانتاجي الزراعي لسـكان الاقليم. ويعتقد بأن مدينة شـانج Shang (أو مدينة ين المائض النهر الأصفر في منطقة انيانـج Anyangاقدم مدينة صينية. وقد ظهرت تلك

المدينة حوالي 2000 سنة قبل الميلاد. وقامت حضارتها على الزراعة وبخاصة القمح والشعير والدخان وربما الأرز. وقد طورت المدينة أساليب لإنشاء قنـوات الري وتجميع المياه، واجـراءات الحماية من الفيضانـات. وتدجين الحيوانات واسـتعمال العربات التي تجرهـا الحيوانات. إلا أنـه لم تتوافر أدلة على وجود معرفة سـكان الاقليـم بعلم المعادن Metallurgy . وتوجـد أدلـة على تمتع المدينة الصينية القديمة بوسـائال القوة الواضحة والمحـددة، والقيادة السياسـية من قبل النبـلاء (27-27 : Northam, 1975) وثمة جدل كبيـر حـول ما اذا كانت المدن الصينية القديمة قد ظهرت بشـكل مسـتقل، أم أنها تأثرت بمدن وادي الرافدين بالانتشـار الحضاري للمدن. ويرجح أن يكون الانتشار الحضاري هو السبب مع احتفاظ المدن الصينية بالثقافة المحلية والطابع الثقافي المميز لها عن حضارة المدن في وادي الرافدين (365-335 :1981).

## 5.3ـ المدن في امريكا الوسطى (ميزو امريكا):

ظهرت المدن القديمة في امريكا الوسطى مع بداية الألف الأول قبل الميلاد، حيث تطورت مجتمعات متقدمة آنذاك كالمايا Maya والأزنك Aztecs والزبوتك Zapotecs والزبوتك Maya والمكستك Mextecs. وهناك اعتقاد بتطور المدن القديمة في إمريكا الوسطى بمعزل عن حضارة المدن في العالم القديم كالرافدين ووادي النيل.. ومن أهم المدن القديمة في امريكا الوسطى مدن تيكال Tikal، واوكساكتون Uxactun، يليها في القدم مدن: شيشن اتزا Copann، ومايابان Mayapan وكوبان عدرت

وقد نشــأت هذه المدن في مجتمعات ذات فائض زراعي كبير من الذرة. وشــكلت هذه المدن نويات دويلات المدن التي اتحدت كونفدراليًا مع بعضها البعض في مرحلة لاحقة.

وتميزت المدن القديمة بنظام طبقات اجتماعية على رأســها طبقة رجال الدين، إضافة الــى طبقــة اجتماعية ثانية مهمتها حفــظ النظام في المدن والقــرى، وجمع الضرائب من الفلاحين لمساعدة سكان المدن (Northam, 1975:30).

## 6.3ـ المدن في شرق البحر المتوسط: المدن الكنعانية التجارية:

#### **Canaan Cities Of Commerce**

عزيزي الدارس: أوضحنا فيما سبق ان البيئات الفيضية من المنطقة العربية (الرافدين والنيـل) لم تكن فقط دحصانة الحضانة، التي تم فيها تفريخ التاريخ والعمليات المكانية، وإنما كانت مشـتل المدنية في العالم سـواء في آشـور وبابل وسـومر، أو في وادي النيل (حمـدان، 1964:70). ففي هذه البيئات نشـأت أقدم المدن على وجـه الأرض. ولهذا يُعدَ نشأة العمران

أسلاف العرب بحق مؤسسي العمران الحضري وباعثي الثورة الحضرية. وقد تمثلت القاعدة الاقتصادية التي قامت عليها أقدم المدن في تلك البيثات في فوائض الانتاج الزراعي، بينما اتخذت القاعدة الاقتصادية للمدن القديمة في اقليم الليفانت اتجاهًا آخر سواء على الساحل الكنعاني والفنيقي (وظهيرهما) أو على سيف الصحراء الشامية، حيث قامت القاعدة الاقتصادية للمدن على التجارة البيئية والتجارة البحرية التي نشطت بها المدن/ الموانيء على الساحل الشرقي للبحر المتوسط، ومدن الموانئ الصحراوية في الداخل، وتمثل هُذه المنطقة كما يرى حمدان (77:1964) المشتل الذي أرسى مشعل المدينة في الفترات التالية في اوروبا.

وتعد المدن الكنعانية (وخلفاؤها) على السـاحل الفنيقي والفلسـطييني، أو على سيف الصحراء السورية – الاردنية باتجاه ميزوبوتاميا (شكل 8) مرحلة جديدة من مراحل تطور المحمران الحضري أو عمارة المدن. ولعل الانجازات الثقافية والتجارية الرائعة لها كانت من الأسـباب الكامنة خلف هذا التطور. ويتمثل الانجاز الثقافي للكنعانيين في الانتقال بشكل الكتابة من هيئة المقاطـع اللفظية Syllabic إلى شـكل الكتابة الأبجدية تطوير المنظمة. ولذلك يعدهم البعض داباء الأبجدية، بينما يتمثل الانجاز التجاري لهم في تطوير مفهوم، التجارة البحرية، من خلال البحر المتوسـط، الذي اسـهم في نشر المدينة في بلاد المغرب (قرطاجنة، وعنابة، وبجاية، وجيجل، وقرطة (قسنطينة)، ثم انتقاله من هناك الى اوريا (89)

وقد نشات المدن وتطورت في هذا الاقليم على قاعدة اقتصادية تجارية أساسًا، وليس على استغلال الموارد الزراعية المحلية والصناعات الحرفية فقط. كذلك تطورت المدن نتيجة لسيطرة الكنعانيين وخلفائهم على مناطق واسعة تزيد في مواردها عن حاجاتهم المعيشية. وقد طوّروا نوعين من المدن التجارية يمثل النوع الأول: مدن الموانيء البحرية بكل ما تعنيه الكلمة، والتي تعمل بالصناعة البحرية وبناء السفن، والملاحة والتجارة البحرية ، ويمثل هذه المدن:بيبلوس Byblos واوجاريت Ugarit، وصيدا وصور وبيروت وارواد، وغـزة، والمـدن الزراعية التجارية كأريحاً. أما النوع الثاني مـن المدن فهو مدن الموانئ الصحراوية Caravan Cities، وأبرزها تدمر (وسط الطريق الصحراوي) ودمشق وحلب والالخي Alalakhi قرب نهر العاصي (شكل 8).

وقد شـكلت هذه المـدن عواصم للملوك والامراء المحليين، وضمت معابد شـهيرة. وقد تخصصت المـدن الكنعانيـة في نقل البضائـع والأفكار بيـن ميزوبوتاميـا، وبحر ايجه، نشأة العمران

والاناضـول، ومصر، ووصلت بتجارتها مضيق جبل طارق وكورنول (جنـوب بريطانيا الحالية). ولم يكن للديانة دور في تطور المدن الكنعانية كما هو الحال في سـومر، كما لم تكن مدنهم اسـتعمارية أيضًا.مع اسـتثناء مدينة القدس التي تعد منذ نشأتها مركزًا دينيًا وسياسـيًا هامًا. وهي بهذا تتشـابه مع وظائف المدن القديمة في بلاد الرافدين. ويبدو ان سلطة الملك في المدن الكنعانية والفينيقية قد تحددت بالسلطات والنفوذ التجاري، ومن الأمثلة على ذلك ما أورده المؤرخون عن بيبلوس حوالي 2000 سنة قبل الميلاد.

وتمثـل المدن الكنعانية – عمومًا، علامة بارزة في تطـور المدن، أو مرحلة انتقالية من المـدن – الدول التي تخضع لحكم المـدن – الدول التي تخضع لحكم رجـال الدين أو الكهنة)، الـى المدن االاوليغاركيـة Oligarchy (حكم الأقليـة) من النوع التجـاري. وتمثـل القدس مـن جهة اخرى كمركز حضـري بقلاعها وحصونها وأسـوارها ومعابدها منذ مفهوم أو فكرة «المدينة» أو المركز الحضري بالمعنى المعاصر.

تدريب (3):

ضع رقم المدينة / المدن القديمة الواردة في العمود الأول بين القوسين ( ) أمام الاقليم الذي نشأت وتطورت فيه الوارد في العمود الثاني.

الاقليم	المدينة القديمة
( ) الساحل الكنعاني والفينيقي	1_ موهنجودارو وهرابا
( ) میزو امریکا	2_ مدينة شانج او (ين)
( )وادي الاندوس	3_ مممفيس وطيبة
( ) حوض النهر الاصفر	4_ تیکال وکوبان
( ) وادي النيل	5_ بيبلوس واوجاريت

# أسئلة التقويم الذاتي (6):

قارن بين المدن القديمة في الرافدين والمدن القديمة الكنعانية من حيث القاعدة الاقتصادية التي نشأت عليها المدن؟

## 4- فعائص المدن القديمة وعوامل تطورها وانحطاطما وتركيبها الداخلي

#### 1\_ خصائص المدن القديمة:

تعكس المدن القديمة في الأقاليم المختلفة التي نشأت وتطورت بها، ثقافة وحضارة سكان كل اقليم. وكما هو متوقع فان تشابه المدن القديمة أو اختلافها يعني تشابه أو تباين حضارات سكان الأقاليم التي نشأت بها. وأهم العوامل التي أدت الى تشابه واختلاف انماط العصران الحضري القديم هي: السكان والمنطقة التي نشأت بها المدينة، والمخطط أو المدن القديمة في الرافدين، ويخاصة المدن البابلية، بأسوارها وقصورها ومعابدها، وطبقة الكهنة (رجال الدين) التي تمثل قمة الهرم الاجتماعي وتسيطر على اقتصاديات المدينة وتحيي الشعائر الدينية. وقد روعي ان تبني المعابد والقصور على ربوات اصطناعية مرتفعة (10–15 مترًا) عمّا يُجاورها، بحيث تبلغ مساحتها أربعة هكتارات كما هو الحال في معبد مدينة اريش Erech.

ويقام حول المعبد مجموعات المساكن الطينية والأكواخ التي لا يزيد ارتفاعها عن ثلاثة أمتار ويحيط بالمعبد والقصر سور من الطوب الطيبي لحمايتها، إما من الأعداء (المدينة – الدولة المجاورة)، أو كإجراء وقائي ضد أخطار الفيضانات لنهري دجلة والفرات. وتتصف مجموعات المساكن بصورة غير منتظمة وتوجد بينها فراغات أو ساحات خاصة قرب المعابد والقصور والمباني العامة. أما شوارع المدينة فهي عبارة عن دروب ضيقة غير مرصوفة وتخلو من وسائل تصريف المياه. ويتوزع بين مجموعات المساكن معابد صغيرة وحوانيت للبيع وللحرفيين ويتركز على أطراف المدينة أو هوامشها أكواخ الفقراء.

وتمتــاز المــدن القديمة في الرافدين بتوزع نســبة من الســكان المزارعيــن والأراضي الزراعية داخل المنن أو على اطرافها، إذ تســاعد زراعة المحاصيل الزراعية في المدينة أو على الهوامش على ســرعة ايصال الانثاج الزراعي إلى أســواق المدينة في الوسط، وضمان استمرار وفرة الفائض الغذائي.

ولعل أهم ما يميز المدن القديمة تدني مساحة المدينة أو الرقعة الأرضية التي اقيمت عليه التي اقيمت عليه التي اقيمت عليها وتواضع اعداد سكانها، اذ لم تزد مساحة مدينة كركامييش Karkemish على نهر الفرات مئة مكتار. ويعتقد بأن مساحة مدينة موهنجودارو في السند قد بلغت مائتين واربعين هكتارًا. واربعين هكتارًا. بينما وصلت مساحة مدينة اور بقنواتها ومعابدها ومينائها ثمانين هكتارًا. بينما وصلت مدينة خسرو آباد في آشور حوالي ثلاثمائة هكتار.

الوحدة الأولى نشأة العمران

وبالرغم من صعوبة تقدير أعداد سكان المدن القديمة، نظرًا لاختلاط السكان المزارعين بالحضر في تلك المدن، فانه يعتقد (مع نهاية الألف الرابع قبل الميلاد)، بأن عدد سكان المدن القديمة في الأقاليم المختلفة قد تراوح بين 5000 و 20000 نسمة. وفي الألف الثالث قبل الميلاد، تطورت بعض المدن ونمت الى حد اخذت معه شكلها الحضري. إذ وصل عدد سكان مدينة اور حوالي 24000 نسمة، وارتفع عدد سكانها داخل السور مع بداية الألف الثاني قبل الميلاد الى 34000 نسمة، بينما وصل عدد سكان اور الكبرى حوالي 360000 نسمة (بما فيهم السكان المزارعون). وهناك اعتقاد بأن الكثافة السكانية كانت أيضًا مرتفعة في المدن القديمة.

وبناء على الأرقام آنفة الذكر، فان الكثافة السكانية وصلت في بعض المدن حوالي 10000 نسمة/ ميل مربع؛ وهي كثافة مرتفعة مقارنة مع نظيراتها في المراكز الحضرية المعاصرة. ولذلك فان الازدكام والاختناقات، وظاهرة الأكواخ والتلوث كانت تعد من المشكلات الحضرية حتى في المدن القديمة.

## 2- عوامل تطور المدن القديمة وانحطاطها:

يمكن ايجاز عوامل تطور المدن القديمة في عاملين هما: التكنولوجيا، والهيكل الاجتماعي والسلطة السياسية، ولتطور المدن لا بد من توافر وسائل ساعدت على ظهور الفائض الغذائي والمواد الخام لتزويد السكان الحضر بما يحتاجون اليه، وهو العامل الحاسم في نشاط المدن القديمة. وأهم عامل تكنولوجي أسهم في تطوير المجتمعات الحضرية وتوسع العمران الحضري آنذاك هو اختراع أساليب تشكيل الحديد في حدود 1200 سنة قبل الميلاد، وتحول المجتمعات الى استعمال الأدوات الحديدية ووفرة خامات الحديد، وقد حل المحراث الحديدي والأدوات الحديدية الأخرى في الزراعة محل الأدوات الحجرية والبرونزية والخشبية وكذلك ارخص الأدوات الحديدية ووفرة خامات الحديد. وأسهمت العربات ذات العجلات الحديدية في تحسين الزراعة ووسائل نقل المواد الغذائية والبضائع الى الأسواق في المدن، مما ساعد على توسع العمران الحضري في القرون الخمس التي تلت العصر في المديدي، وبمعدلات فاقت توسع وتطور المدن في العصر البرونزي الذي المتد خمسة عشر قرنًا. مع الأخذ بعين الاعتبار أنَّ ظهور تكنولوجيا الأدوات الحديدية وشيوعها لم يكن

نشأة العمران

بنفس الفترة والمستوى في أقاليم المدن القديمة، ففي الوقت الذي بدأ يشيع فيه استخدام الأدوات الحديدية في ميزوبوتاميا (1200 قبل الميلاد)، تأخر اســتعمال الأدوات الحديدية في الصين الى 600 سـنة قبل الميلاد. وفي مرحلة لاحقة انتشــرت استعمالاته في اوروبا.

وتجدر الاشارة الى أنه ارتبط بتطور تكنولوجيا الأدوات الحديدية أيضًا، تطوير أساليب الري ونســج الملابس، وصــك النقود. وقد أدت التكنولوجيا الجديدة أيضًا الى التوســع في مســاحات الأراضي الزراعية وارتفاع مستويات الفائض الزراعي، وسهولة امداد التجمعات الحضرية الكبيـرة والمتعددة بالمــواد الغذائية، وارتفاع مســاحة المناطــق التي تخضع لسيطرة الدولة - المدينة. واتضح تحسن أساليب الانتاج الزراعي وتقنيات الري واستنباط محاصيـل زراعية جديـدة متعددة في أقاليم المـدن القديمة في غربي آســيا في الرافدين ووابى النيل وجنوبي تركيا وحوض نهر السند.

وقد رافق التطورات التكنولوجية، ظهور كيانات سياسية وحكام أقوياء وسلطات مركزية لتنظيم استغلال نتائج التطورات التكنولوجية وتوجيهها. ولذلك تشكل المدن القديمة بداية ظهور المجتمعات الاقطاعية في أماكن محصنة من الغزو الخارجي. وكانت تشكل تلك الأماكن بؤر الموصلات في المدن. ويعد هذا النمط من هياكل القوة من عوامل نمو المدن حجمًا وعددًا وانتشارًا الى مناطق جديدة وانحطاطها، وظهور المدن من جديد أحدانًا.

ويتوسع المجال الاقتصادي للمدينة الدولة، سواء في الزراعة أو التجارة أو الاثنين معًا، توسعت سيطرة الدولة وامتد نفوذها، وكثيرًا ما نجم عن توسع الدولة – المدينة في المناطق المجاورة بناء مدن جديدة. ويرافق تراجع الدولة وانحسارها نفوذها انحطاط المدن، وربما اختفاؤها تمامًا، وبخاصة مدن العواصم السياسية والمراكز الادارية. اضافة الى العوامل التكنولوجية والهياكل الأجتماعية في تطور وانحطاط الدولة – المدينة، يمكن اضافة عامل آخر اسهم في استمرار المدن على مرور العصور، وهو نظم قيم سكان المدن، اذ ان المدن التي كان يتمتع سكانها بمنظومة قيم راقية، نادرًا ما تتراجع تلك المدن بتراجع السلطة والنفوذ السياسي، وأبرز مثال على ذلك القدس الشريف في فلسطين، والمدن العربية الاسلامية في فترات لاحقة، وأحيانًا كانت تلعب الكوارث الطبيعية دورًا رئيسًا في انحطاط وتراجع المدينة كما حدث لمدينة كيش Kish التي تراجعت بسبب تغير مجرى نهر الفرات. (86-66 :690 :690 :690).

### ذ... التركيب الداخلي للمدينة القديمة:

يعكس التركيب الداخلي للمدينة القديمة نظام الطبقات الاجتماعية للسكان. فالمدينة العديمة كانت تتكون بشكل عنام من قطناع يضم الأحيناء الفقيسرة Slum Areas على الأطراف، وقطاع سنكن التجنار والحرفيين والصناع، ومنطقة قلب تشتمل على القصر والمعبد ومضازن فوائض المنواد الغذائية والمبانني العامة الاخرى، ويقنع عادة القصر والمعبد والمدازن الغذائية والمباني العامة عند تقاطع الشنارعين الرئيسنين في المدينة (Northant 1975:02) ولم تكن تسبكة الطرق في معظم المدن القديمة مرصوفة، كما كانت تخلو من أية منشأت لتصريف المياه.

نَ النَّهِ لِ. عز بزي القارئ، أنْ أمرز عناصر تركيب المدينة القديمة، ظاهرة الحصون المسورة، الذي كأن يحيط بها تجمع سكاني أو أكثر، وكانت الأسوار توفر الحمانة للسلطة الحاكمـة بالدرجة الاولى، ولا تعكس تلك الأسـوار حدود المدينة أو مـدى نموها. ولا تضم المنطقة المسورة سوى تَنوز المدينة، وفوائض الغذاء وأماكن اقامة الطبقة الحاكمة للدواــة - المدينة. ويميز أقدم المدن في ميزويوتاميــا مناطق المعيد والحائط الذي يحيط به، وتتأثَّر المنطقة السكنية خارج السور. وشيه هذا النمط المبعثر للمناطق السكنية الرحلية المهمة للعمل التي تميز المدن المعاصر. \_ يتناظر المباني العامة الكبيرة والمعابد في المدن الكلاسيكية (ويحاصة الرومانية) الاكروبولس Acropoils: إذ كانت تقام المعابد الكبيرة والقصور وأماكن اجتماعات الصبعة الحاكمة وعلية القوم على تلال لافتة اصطناعية لتشرف على بقية تطاعبات المدينة حولها والتبي تضم المباني السكنية المبعثرة حول الدروب الضيقة والحوانيت ومباني الحرفيين والصناع. كناك توجد ساحات غير مبنية بين المناطق السكنية للاجتماعات العامة للسكان ومناقشة المسائل القضائية الصغيرة. وقد أطلق على تلك الساحات في مرحلة لاحقة (في المدن الكلاسيكية) اسم Agora، ويحيط بهذه الساحات في الغالب حوانيت الحرفيين والصناع (Northam, 1975: 36-38). واتخذ تخطيط المدن القديمة أشكالاً مختلفة، فمنها ما كان دائريًا كمينة اور في سومر، ومنها ما كان نصف دائري كآشور، ومنها ما امتد طوليًا كمدينة اخناتون على طول مجرى النيل (ابو عياش، 24: 1980).

## تدريب (4):

ضع رقم الموضوع الوارد في العمود الأول بين القوسين ( ) أمام العبارة التي تناسبه في العمود الثاني.

العبارة	الموضوع
( ) الحمايـة مـن الأعـداء واجـراء وقائـي ضـد الفياضانات النهرية.	1_ المعابد والقصور
( ) بلخ عـدد سـكانها 360000 فـي الألـف قبل الميلاد.	2_ مدينة كركاميش
( ) مساحة صغيرة لا تزيد عن مئة هكتار.	3_ الأسوار من الطوب الطيني
( ) حوالي 1200 سنة قبل الميلاد.	4_ اور الكبرى
( ) ربـوات اصطناعية ارتفاعهــا 10–15 مترًا عمًّا يجاورها، وتبلغ مساحتها أربعة هكتارات.	5_ شيوع الحديد في ميزوبوتاميا

# أسئلة التقويم الذاتي (7).

- 1\_ ناقش دور عامل التكنولوجيا في تطور المدن القديمة؟
- 2ـ حلل أهمية الهيكل الاجتماعي والسلطة السياسية في تطور المدن القديمة؟
  - 3\_ وضح القطاعات التي تتكون منها المدينة القديمة؟

#### 5- الخلاصة

تناوات هذه الوحدة نشأة العمران باعتبارها المدخل الرئيس الذي يشكل الخلفية المعرفية لأي دارس لجغرافية العمران (بالذات جغرافية المدن). وقد تضمنت الوحدة عرضًا ونقاشًا مثيرًا لنشأة المدن القديمة وتطورها في أقاليم نشوئها في العالم القديم وأمريكا الوسطى. وقد غطت هذه الوحدة في القسم الأول نشأة العمران من حيث: تطور جغرافية العمران وجغرافية المدن، واستعراض للمصطلحات العامة والرسمية الخاصة بتحديد المدينة، وكذلك اسس تمييز المدينة عن القرية. وتناول القسم الثاني تاريخ المدن مع إبراز كيفية تطور المخيمات القديمة والقرى الزراعية ات التحول من القرية إلى المدينة، وشرح مناطق نشوء المدن القديمة وتطورها (اقدم المدن) في الأقاليم المختلفة من العالم: كالرافدين، ووادي النيل، ووادي السند، والنهر الأصفر، في العالم القديم، وأمريكا الوسطى في العالم الجديد، بينما تضمن القسم الثالث من الوحدة تعريف القارئ بخصائص المدن

## 6- لمحة عن الوحدة الثانية

كانت هذه الوحدة الآولى، عزيزي القارئ، بمثابة المقدمة الضرورية لجغرافية العمران، حيث بينت نشأة العمران أو أقدم المدن في العالم. وقد زودناك بمعلومات أساسية عن تطور جغرافية العمران، وأسس التمييز بين القرية والمدينة واقدم المدن في العالم مع استعراض لخصائصها العامة.

أما ما نحن عازمون على تزويدك به في الوحدة الثانية (تطور العمران) فهو الحلقة الاولى من حلقات تعريفك بجغرافية العمران أو المدن. حيث سنقوم بتعريفك بالمدن الكلاسيكية (اليونانية والرومانية) وبمدن العصور الوسطى، وبخاصة المدن العربية الاسلامية، وسنبرز العوامل المؤثرة في تطورها، ومزاياها وخصائصها، وتركيبها الداخلي.

وفي القسم الاخير من الوحدة الثانية سيتم تعريفك بالمدن الحديثة بأنواعها المختلفة: التجارية والصناعية ومدن الخدمات.

ونأمل عزيزي القارئ ان تكون قد استوعبت الوحدة الاولى لأن في استيعابها عونًا لك في استيعاب الوحدة التالية (الثانية).

# 7- إجابات التدريبات

# تدريب (1):

# تدريب (2):

# تدريب (3):

# تدريب (4):

### 8– مسرد المصطلحات

### - الحضربة: Urbanism

نمط الحياة الحضرية، والسلوك الحضري، والتكوين الموقعي للمدينة.

#### - المدينة الاولى: Primate City

المدينة الرئيسة أو المهيمنة في اقليم أو دولة ما، وغالبًا ما تكون المدينة الاولى العاصمة ومركز الثقل السكانى والاقتصادي.

#### - المدينة المركزية : Central City

مركز حضري أو مدينة كبيرة، مندمجة ولا يقل عدد سكانها عن 50000 نسمة.

## - اقليم المدينة: City Region

منطقة نفوذ أو مجال المدينة الوظيفي الذي يعبر عن علاقة المدينة بالرقعة الجغرافية حولها. سواء أكانت هذه العلاقات إدارية، أو ثقافية، أو سكانية، أو اقتصادية أو غيرها.

## - الاقليم الحضري: Urban Region

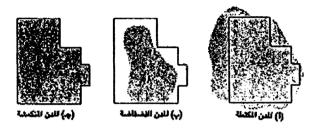
منطقة حضرية تحدد لأغراض جمع البيانات الرقمية الاقتصادية، والاجتماعية والسكانية والخدمات، والنقل وغيرها.

## - نظرية الأماكن المركزية: Central Place Theory

نظريــة تهدف الى التحكـم بمواقع المــدن وتوزيعها، وتباعدهـا وحجومها وتصنيفها حسب وظائفها وتحديد علاقاتها ببعضها أو بمناطق التأثير حولها.

#### - المكان: Place

أي تجمـع سـكاني بغـض النظر عـن وجود حـدود قانونيــة أو وظائف محـددة لهذا التجمع.



شكل (1) أنواع المدن

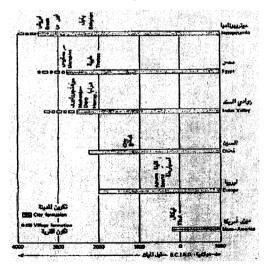
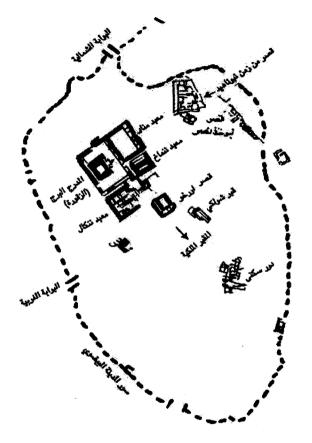


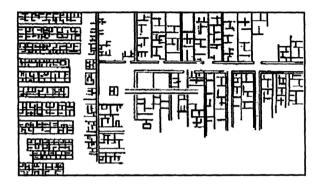
Figure 3-1 Approximate times of city formation in different world regions.



شكل (3) ميزوبوتاميا والمدن القديمة



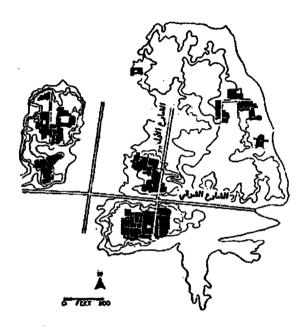
شكل (4) مخطط مدينة اور بقصورها ومعابدها ومقابرها والمناطق السكنية



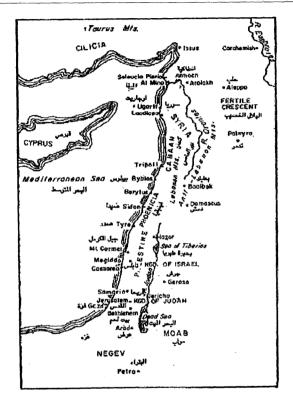
شكل (5) مخطط مدينة كاهون المصرية (3000 سنة قبل الميلاد)

الوحدة الأولى

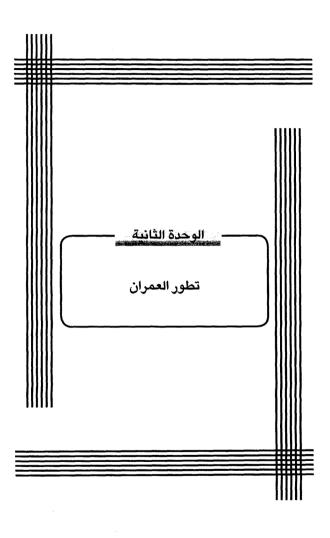
شكل (6) مدن حوض نهر الاندوس: هرابا وموهنجودارو



شكل (7) مخطط مدينة موهانجودارو



شكل (8) المدن القديمة في ارض كنعان وفلسطين وفينيقيا



### 1 – المقدمـة

#### 1\_تمهيد:

أهلاً بك، عزيزي القارئ، إلى الوحدة الثانية من كتاب جغرافية العمران، حيث تعالج هذه الوحدة موضوعات غاية في الأهمية بشأن تطور العمران عبر الزمن بعد ان عرفت من دراسـة الوحدة السـابقة واقدم المدن، والأقاليم التي نشـات وتطورت بها المدن القديمة. والواقع أنّ مـن الصعوبة بمكان فهم المـدن المعاصرة دون تعرف مراحـل تطور المدن وبخاصة المدن الكلاسـيكية اليونانية والرومانية، وروائع المدن العربية الاسلامية، ثم مدن عصر النهضة، والمدن الحديثة بأشكالها المختلفة.

ويتطلب الإلمام بجغرافية المدن الحديثة (أو المعاصرة) ومشكلاتها، تتبع التغيرات في أنماط وأشـكال المدن ووظائفها والتركيب الداخلي لها، وأنماط اسـتعمالات الأرض خلال المراحل التاريخية المختلفة.

وانسي على يقين انك سـوف تسـتمتع بقراءة مادة هـذه الوحدة، والاسـتعانة بقراءات مسـاعدة في مراجع متخصصة بهدف توسـيع مداركك. كما نتوقع منك الاجابة عن اسـئلة التقويم الذاتى والتدريبات الواردة في هذه الوحدة.

## 2\_أهداف الوحدة:

ينتظر منك عزيزي القارئ بعد انتهائك من قراءة هذه الوحدة بامعان أن تصبح قادرًا على أن :

- 1- تبين مراحل تطور المدن عبر الزمن.
- 2– تميز بين أنماط وأشكال المدن المختلفة.
- 3- تقارن بين وظائف المدن خلال المراحل المختلفة.
- 4- تعـرف المظهـر العام للمدينة، وتغيره خلال المراحـل المختلفة، وتتبـع التطور في
   التركيب الداخلي للمدن.
  - 5- تحدد أنماط استعمالات الأراضي في المدن المختلفة وفي المراحل المتعاقبة.

### 3\_أقسام الوحدة:

تساعد الوحدة الثانية في معرفة تطور العمران عبر المراحل التاريخية المختلفة وتتألف هذه الوحدة من أربعة أقسام رئيسة هى:

القسم الاول: (المدن الكلاسيكية) وفيه تتم معرفة المجال الحضري (المدني) في مناطق جديدة تضم حوض البحر المتوسط وجنوب اوروبا وغربها. وهي المدن التي تطورت في الفترتين اليونانية والرومانية.

و<mark>تطرق القسم الثاني:</mark> الى المدينة الاسلامية في عصرها الذهبي مع الاسلام في العصور الوسـطى، ومعرفــة العوامل المؤثــرة في تطورهــا، ومزايــا وخصائص المدينــة العربية الاسلامية، واخيرًا التركيب الداخلى للمدينة العربية الاسلامية.

وتم في القسم الثالث: استعراض مدن عصر النهضة الاوروبية، وأخيرًا تناول القسم الرابع المدن الحديثة سواء أكانت مدنًا تجارية أم صناعية أم مدن خدمات.

# 2– المدن الكلاسيكية: اليونانية والرومانية

تطور المجال الحضري في هذه الفترة عزيزي القارئ، ليشـمل الى جانب أقاليم المدن القديمة التي درستها في الرافدين ووادي النيل والليفانت مناطق اخرى تضم حوض البحر المتوسط وجنوبي اوروبا وغربها. وقد حدث هذا الامتداد المكاني للمدن بفعل الاحتكاك الحضاري، أو كما يقول - حمـدان - بالواقـع التاريخي اليقيني ممثلاً بعملية الانتشار Diffusion. كذلك تطورت المـدن القديمة في أقاليمها المعروفة التـي ظهرت بها لتأخذ شخصية حضرية جديدة في العصور الكلاسيكية. وقد ساعدت خصائص البيئة الطبيعية في جنوبي اوروبا وحوض البحر المتوسط كالتربة الخصبة وزراعة الحبوب والأشـجار المثمرة، والفوائض الانتاجية على تطوير حياة المدن، سواء في الفترة اليونانية أم الرومانية. (حمدان 77:1964).

## 1\_ المدن اليونانية:

يعتقد بأن جزيرة كريت كانت المعبر الذي اسهم في نقل حضارة المدن من أقاليمها القديمة الى جنوب أوروبا. وقد كان للتجارة البحرية المصرية دور هام في قيام الحضارة المنيوية في كريت وازدهار حياة المدن. فظهرت مدن مثل كنوسوس Knossos وفيستوس المنيوية في النصف الأول من الألف الثانية قبل الميلاد. وانتقلت حضارة المدن من كريت الى اليونان، حيث ظهر في النصف الثاني من الألف الثانية مدن مثل: تيرنس Tiryns ومسينا Mycenae وطيبة Thebes وهذه ورثت مدن كريت وظهرت بعدها مدن مثل اثينا، ويبيريه، واسبارطة، وميجارا Megara وميليتوس Miletus (شكل 1).

وقد أدت العوامـل الجغرافية الطبيعيـة للأرخبيل اليوناني ممثلاً بتقطع السـطح الى ظهـور دولة المدينة Polis (The Greek City State) وكل معنى الكلمة، بحيث ظهرت المدن على السـهول السـاحلية الصغيرة، أو فـي بطون الأودوية الداخليـة، أو على الجزر (173-76 :Hammond, 1972). وتضـم كل مدينـة وقعـة زراعية حولها لسـد حاجات سكانها لغرض الحياة الجيدة في مجتمع سياسي محدد. وقد وصل حجم المدن في الفترة اليونانيـة الى 100 ألف نسـمة أو أكثر مثل أثينا وسـيزاكيوز. ويـرى البعض بأن المدينة تجمع الأخيـرة وصل تعدادها الى 700 الف نسـمة. ومن أهم عوامل نمو المـدن اليونانية تجمع دويـلات المـدن في دولة أكبر حتـى تصبح المدينـة عاصمة كبرى مثل اثينـا، أو عاصمة فيرالية مثل مدينة ميجالوپولس Megalopolis .

ومن الوطن الأم :«الارخبيل اليوناني» انتشــر العمران الحضري الى المناطق المجاورة في البحر المتوســط (شرقًا وغربًا وجنوبًا)، وأقاليم المدن القديمة في المشرق العربي وما وراءه شرقًا على موجتين:

تمت الموجة الأولى بفعل عامل الطرد الجغرافي الذي تميزت به بيئة اليونان الجزرية الجبلية الفقيرة نسبيًا، فكان ضغط السكان على الموارد الزراعية الحافز الى خروج الجبلية الفقيرة نسبيًا، فكان ضغط السكان على الموارد الزراعية الحافز الى خروج الهجرات التعميرية، بمعنى ان طبيعة ساحل البحر المتوسط كانت من عوامل نشر المدينة على طوله في النهاية. ولهذا يرى البعض أنّ الاستعمار اليوناني بدأ زراعيًا في الموجة الأولى، وتحول الى استعمار سياسي وتجاري في الموجة الثانية. وقد أنشأ اليونانيون مراكز عمرانية في آسيا الصغرى (افسوس، وميليتوس، وطرواده)، وفي إيطاليا (نابولي – شرطة المدينة الجديدة) وفي صقلية (سيلينس Selinus) وفي جنوب فرنسا مرسيليا (لاسيدون).

أما الموجة الثانية من التعمير المدني فقد قام بها الاسكندر وخلفائه، وقد امتدت هذه الموجة لتشمل مناطق المدن القديمة أو أقدم المدن في المشرق العربي وغربي آسميا. فقد انشاً الاسكندر سبعين مدينة تمتد من الاسكندرية ونقراطيس (مصر)، ومدن برقة (ليبيا) إلى قندهار (افغانستان) والمحمرة (ايران)، ومن اللاذقية الى مرو. ووضع الاغريق أساسُ مدينة الاسكندرية في مصر (331 ق.م).وفي الجيوب الزراعية في برقة أنشاًوا بنغازي Bereince على الساحل، وفي الداخل أقاموا ميناءين قريبين هما مرسى سوسة Apollonia

وبلاحظ أن الاستعمار اليوناني في ليبيا اقتصر على برقة، أي نصفها الأقرب الى اليونان، ولذلك وقعت فيما بعد منطقة طرابلس الليبية من نصيب روما المواجهة لها. أما في الشام فكان اليونانيون – السلوقيون عاملاً في زيادة نسبة المدنية. فبحكم كونهم أقليات ارتبطوا بسكن المدن. فوسعوا وأعادوا تسمية المراكز الحضرية القديمة. ان سميت حلب بـــ Beroea وقرقميش بــ Doura. وكذلك انشأوا مُدنًا جديدة أيضًا كالاسكندرية والطلانقية وانطاكيا وبعلبك – هيلوبولس – (حمدان، 1964: 77-81).

## 2\_المدن الرومانية:

ورثت الرومان عن اليونان الدور الحضري (التمدين) بانشاء المدن، وتبلورت وظائف المدن عندهم بشكل لم يعهد من قبل. فالمدينة عند الرومان كانت: نمط حياة راقية، ومركز تجارى (متروبول) يتاجر مع المستعمرات أو بمعنى أدق يقوم باستغلال واستنزاف

الوحدة الثانية تطور العمران

موارد المسـتعمرات، والمدينة دولة مصغرة (دويلة مدن)، وهي حصن دفاعي امبراطوري يترابط مع الحصون الدفاعية الأخرى (المدن) بشـبكة من الطرق الرومانية المشهورة في التاريـخ Roman Roads، ولذلك فإن مـن أهم ما يميز المدن الرومانية الموقع الجغرافي، والموضع الطوبوغرافي اللذين يتم اختيارهما بعناية فائقة.

ويستدل على ذلك من المصطلح Neapolis (أي المدينة الجديدة)، كما يظهر في المدن الرومانية في العدن الرومانية في الوطن الأم: جنوبي ايطاليا (نابلي)، أو المستعمرات (نابلس في فلسطين، ونابل في تونس). ولعل من أبرز اضافات الرومان في العمران الحضري، توصلهم الى نظام هرمي (هيراركي) من المراكز الحضرية تبدأ بالمعسكر الحربي البسيط، ثم مراكز الأسواق المتوسطة، وتنتهى بالعواصم الاقليمية الكبرى.

ويمكن تمييز موجتين من العمران الحضري الروماني: شملت الموجة الاولى البحر المتوسط واوروبا، بينما اتجهت الموجة الثانية الى النطاق المدني القديم في اسيا العربية. وفي البحر المتوسط، ثم وفي البحر المتوسط، ثم البحر المتوسط، ثم البحر المتوسط، ثم نشروا حضارة المدن في اوروبا، جنوب الدانوب وغرب الراين، وعبر القنال الاتجليزي الم منخفضات انجلترا. فعلى طول تلك الأقاليم البكر حضريا أسس الرومان شبكة مدن العصور الوسطى التي تطورت في الحقيقة من خلال البنور المدنية الرومانية. وقد أنشأ الرومان في ايطاليا (اقليم لايتوم وتسكانيا) مدن التلال الضخمة. ومنها توسعت بنشر المدن في سهول البو. ويقدر عدد المدن التي اوجدها الرومان في ايطاليا حوالي 350 مدينة. وقد افساف الرومان الى حياة المدن في اسبانيا (354 مدينة). ووصل التمدين الروماني أوجه في فرنسا (بلاد الغال)، وقد ظهر بفضل شبكة الطرق الرومانية مدن هامة مثل روما وتورينو (ايطاليا)، تيم وليون (فرنسا)، ولتكولن، وكاننتربري، ولندن، ويورك (عاصمة الرومان) في انجلترا (شكل 1).

وفي الوقت الذي ارتبط به العمران اليوناني، أساسًا، بالسهول الساحلية والجزر والأودية الداخلية، فقد تخطى الرومان هذه البيئات، وقاموا بإنشاء شبكة كثيفة من المدن في المناطق الداخلية من اورويا وآسيا العربية وتركيا وغيرها. وتلحظ ارتباطًا واضحًا للمدن الرومانية في المناطق الداخلية من اورويا وآسيا العربية وتركيا وغيرها. وتلحظ ارتباطًا واضحًا للمدن الرومانية في المناطق الداخلية بالمنخفضات الحديثة مثل حوض لندن، بينما ارتبطت الطرق الرومانية بالفجوات بين الجبال والتلال سواء أكانت حتية او تكونية أو ناجمة عن ممر نهرى. إذ أسهمت تلك الفجوات في نشر شبكة الطرق الرومانية

الاقليميـة والقارية في المناطـق التي خضعت للامبراطورية الرومانيـة. ويعتقد بان عددًا كبيـرًا من مدن الموجة الاولى قد تجاوز المائة ألف نسـمة في الحجم. ووصل عدد سـكان روما نصف مليون نسمة، ويرى البعض بان تعداد سكان روما نصف مليون نسمة، ويرى البعض بان تعداد سكانها وصل 800 ألف نسمة (؟)

وقد أقام الرومان في أوروبا سلسلة من مدن القلاع والحصون على تخوم الامبراطورية لمواجهة البرابرة، ومن هذه الحصون: كولونيا، وبلغراد، واثينا، ويورك وغيرها.

وحملت بعض المدن الجديدة أسماء الأباطرة الرومان مثل (اغسطس)، ومثال ذلك مدينة اوغسبيرغ في ألمانيا، واوستا Aosta في ايطاليا. وكذلك حملت بعض المدن اسم قيصر مثل قيسارية في فلسطين، وXeres في اسبانيا، وتعنى مدينة قيصر The City (حمدان، 1964-81: 83–88).

أما في النطاق المدني القديم، فقد قام الرومان باجراء تعديلات على المراكز الحضرية القائمة، وأضافوا مراكز حضرية جديدة، وبدأت في تلك الفترة تنمو وتتضح الشخصية الحضرية الممدن العربية مثل تونس وليبيا ومصر والشام والعراق، ووصل الى الجزيرة العجربية، ففي تونس ورثت روما قرطاجنة بعد تخريبها (146 ق.م)، وسيطر الرومان بفضل قرطاجنة (بعد انتعاشها وتحصينها) على تجارة البحر المتوسط الغربي، وقد وصل الرومان غربًا إلى طنجة، وأنشأوا حصونا أمامية على حافة الصحراء الكبرى في الواحات مثل بسكرة في الصحراء الجزائرية. واقتصر النشاط الروماني في ليبيا على منطقة طرابلس التي تواجه روما، فانشأوا موانيء مثل طرابلس، وسيراطة، Leptis Magna مكانت تتعرض المدن الثلاثة اساس تسمية طرابلس على أيدي القبائل التي كانت تغزوها ما الدخل الصحراوي.

ووصل العمران الحضري الروماني في مصر أوجْه بمدينة الاسكندرية كانت في القرن الاول نسمة في بداية العصر المسيحي. ويذكر ديودور الصقلي ان الاسكندرية كانت ثاني مدن العالم. وأيًّا كان الأمر فإنه من المؤكد أنّ الاسكندرية كانت ثاني مدن الامبراطورية الرومانية بعد روما. وقد طور الرومان مينائي القصير ولابرنسي (شرقس أسوان) المتجارة عبر البحر الأحمر والمحيط الهندي. كذلك أدى حفر قناة تراجان (الامبرطور الروماني) الى ظهور مدينة القلزم (السويس) على رأس خليج السويس. وقد لعب التعمير الروماني دورًا بارزًا في الشام وظهيرها؛ فإلى جانب تطوير المدن والموانيء الكنعانية والفينقية القديمة

(التي درست في الوحدة الاولى قام الرومان باضافة جوهرية في العمران الحضري، تمثل في انشاكيا. وكان في انشاء مدن الهامش الصحراوي، وكانت العاصمة الجديدة للأقليم هي انطاكيا. وكان لموقع انطاكيا على نهر العاصي قرب المصب، وسيطرتها على ممر أرضي يؤدي الى الفرات وآسيا الصغرى والسبب في اختيارها كعاصمة جديدة. وكان يخدم انطاكيا ميناءان هما سلوقة واللانقية البعيدان عن رواسب مصب العاصي، وكان لانطاكية أهمية تجارية وعسكرية مائلة اثناء الفترة الرومانية، وقدر البعض عدد سكانها بحوالي 750 ألف نسمة.

وبالرغم من امتياز الهامش الصحراوي بالواحات الزراعية والمراكز التجارية قبل الفترة الرومانية، إلاّ أنَّ مدن القوافل Caravan Cities كانت الاضافة الأساسية للفترة الرومانية. المعمور في الفترة الكلاسيكية على جانبي المشرق العربي (الشرق الاوسط) التسعت العمليات المكانية، واصبحت الحركة التجارية العبورية عبر الاقليم عاملاً رئيسًا في قيام مدن معينة. ولذلك نُشأت مدن القوافل الصحراوية المتقابلة على هوامش الشام والعراق مثل: حماة وحمص وبصرى وفيلادلفيا (عمان) وجرش والبتراء وتدمر. ويقابلها على الجزيرة الفراتية مدن يرويس Europus ودورا يرويس Dura Europus وقد ارتفع على الجزيرة الفراتية مدن يرويس Pura Europus ودورا يرويس الموترة الومانية مثل ميناء الحسا (جرها والقطيف حاليًا)، وموانيء ألعربية في الفترة الرومانية مثل الهناء (قبل الاستقرار الأمني زمن الرومان في ازدهار الحياة التجارية بما فيها مدن القوافل؛ ان وصلت الحصون العسكرية الأمامية للرومان الى تيماء والعلا، وتبدو في الوقت الحاضر من القوافل تلك خرائب أثرية بسبب الجفاف والتصحر وسوء إدارة الأراضي، والذي بشابب استنزاف الرومان للموارد الأرضية في المستعمرات.

ونظرًا لتوحيد البحر المتوسط كبحيرة رومانية، تزايدت أهمية التجارة البحرية فيه، فقد ورث الرومان دور التجارة البحرية عن اليونانيين والكنعانيين والفينيقيين، وقاموا بتطوير الموانيء البحرية وأنشأوا موانيء اخرى جديدة. وقد تبلور ثلاثة أنواع من المدن التجارية البحرية: مدن المضائق المتعاقبة مثل طروادة وبيزنطة (على البسفور والدردنيل)، وتارنيم وكورسيرا على مضيق مسينا، وقرطاجنة وأوتيكا وسيراكيوز على مضيق صقلية، وطنجة على مضيق جبل طارق وغيرها. وعلى الجزر ظهرت مدن أخرى مثل كريت ومالطا ورودس، وعلى السواحل ذات الظهير الغني الذي تنتقل فيه الحركة التجارية ظهرت وازدهرت مدن الساحل الفنيقي وظهيرها الهلال الخصيب؛ وساحل الاسكندرية وظهيره وادي النيل،

الوحدة الثانية تطور العمران

ومرسيليا وظهيرها حوض وادي الرون. وعلى البحار الفرعية ورؤوسها قامت وإزدهرت مجموعة متعاقبة من المدن مثل: مدن البحر الادرياتيكي (ميناء تريست)، وخليج السويس (ميناء القلزم)، والبحر الأحمر (ميناء القصير) وغيرها (حمدان، 84:1964–88)

# أسئلة التقويم الذاتي (1):

بعـد أن اطلعت على تطور المدن الكلاسـيكية، هل يمكنك اسـتخلاص دور العرب في تأسيس مدن اليونان في المشرق العربي والساحل الجنوبي للبحر المتوسط؟

تدريب (1):

ضع رقم المفهوم الوارد في العمود الاول بين القوسين ( ) أمام العبارة التي تناسبه من العمود الثاني:

العبارة	المفهوم
( ) مصطلح يوناني للمدينة الدولة، ويرجع شيوعها بسبب	1_ الحضارة المنيوية
الطبيعة الجغرافية وتقطع السطح في الأرخبيل	
اليوناني.	
( ) حضارة قامت في كريت وازدهرت اثناءها حياة المدن.	2_ تيرنس ومسينا وطيبة
( ) مدينة يونانية كبيرة كانت تمثل عاصمة فيدرالية.	3_ دولة المدن (polis)
( ) المدن اليونانية المبكرة التي ورثت المدن الكريتية في	4_افسوس وطراودة
دورها.	
( ) مدينة ليبية أقامها اليونانيون على أحد الجيوب الزراعية	5_ ميجالوس
في برقة.	(Megalopolis)
( ) مراكز عمرانية انشأها اليونانيون في آسيا الصغرى.	Nea Polis _6
( ) مصطلح يدل على المدينة الجديدة التي شاعت في الفترة	7_ بنغازي Bereince
الرومانية.	
( ) مدينة رومانية في فلسطين ومعناها مدينة قيصر.	8_ يورك
( ) العاصمة الرومانية في انجلترا.	9 ـ مدن التلال الضخمة
( ) المدن التي اقامها الرومان في اقليمي لانيوم وتسكانيا	10_قيسارية
في ايطالياً.	

#### 3\_خصائص المدن الكلاسيكية:

تتميز المدن اليونانية والرومانية القديمة ببنية داخلية تتجلى فيها عدة عناصر معمارية وتخطيطية يمكن ايجازها.

# 1.3\_النشأة والتطور:

يشكل الحصن أو القلعة مكانة بارزة في المدن اليونانية، وكان يطلق عليها اسم الاكروبولس Acropolis. ومن أبرز الأمثلة عليه قلعة أثينا، التي تقع على جرف صخري مرتفع ويحيط بها السور، وتمثل طرازًا معماريًا رفيعًا. وكان يقام بها الطقوس الدينية وإجتماعات الطبقة الحاكمة والنبلاء وكبار رجال الدولة؛ ويقع أسفل الاكروبولس مساكن عامة للسكان والتي تتكون من بيوت طينية أو من بنايات أفضل حالاً ولكنها تخلو من المجاري الصحية (Northam, 1975: 30).

ويحتـل السـوق Agora موقعًا مركزيًا في المدينة (شـكل 2) ويأخذ شـكلاً هندسـيًا مسـتطيلاً أو مربعًا تتقاطع عنده شـوارع رئيسـية شـمالية- جنوبية، وشـرقية - غربية. ويؤدي السوق بالاضافة الى وظيفته التجارية والاقتصادية، وظيفة اجتماعية، ويخاصة أنه كان مكان اللقاءات والاجتماعات العامة لسكان المدينة. ولذلك كان يحتل مساحة تقرب من 5% من مساحة منطقة البناء في المدينة (الجنابي، 77:1987).

وعندما كان يدعى سكان المدينة الى اجتماع، يتجمع السكان على تلة غربي الاكروبولس تدعىPhyx والتى يفيد معناها صفة التجمع أو التجمهر (Hammond, 1972:182).

وتتوزع بعض المؤسسات الوظيفية الثقافية والترفيهية داخل المدينة، وتتخذ صالات الاجتماعات وصالات المجالس موقعًا قريبًا من السوق المركزي. أما المسرح فيحتل موقعًا هامشيًا عند أطراف المدينة، أي داخل النطاق الأخضر المحيط بها حيث يلتقي الفلاسفة ورجال الفكر بطلبتهم داخل أجواء ريفية جميلة. هذا ويسيطر نظام الخطة الشبكية وتطال الفكر بطلبتهم داخل أجواء ريفية جميلة. هذا ويسيطر نظام المدينة حيث يقاع عند التقاطع الأجورا والمدينة، وتقاطع الشارعان الرئيسان في وسط المدينة حيث يقع عند التقاطع الأجورا والمباني العامة الاخرى والمعابد، إلاّ أنّ هذه الخطة لا تتلاءم مع المناطق المنحدرة الجبلية، ولذلك جعلوا الشوارع بمستويات مختلفة. يتم الربط بينها بشوارع فرعية على هيئة سلالم، وتتوزع الوحدات السكنية بنسق هندسي متماثل (الجنابي، بشوارع فرعية على هيئة سلالم، وتتوزع الوحدات السكنية بنسق هندسي متماثل (الجنابي، 1987) ويعدد المُخطِط اليوناني هيبودام وسHipodamus (حوالي 500 ق.م) أول من طبق نظام الخطة الشحكية في المدن اليونانية. وقد عرف هذا النظام التخطيطي في

الوحدة الثانية

المدن القديمة وبخاصة مدينة موهنجودارو ثم في المدن الآشورية. ويعتقد بوجود سجل مسمتر لهذا النوع من مخططات المدن القديمة؛ وقد قام هيبوداموس باستيعابه وتطبيقه في باديء الأمر على ميناء أثينا، ثم على مدينة ميليت وس Miletus. ويرى الكثيرون بان نظام الخطة الشبكية إضافة معمارية من حضارة وادي السند، وانتشرت الى اليونان عن طريق آسيا الصغرى، أي أنهًا لم تكن من اختراع هيبوداموس، بل أن الأخير قام بتطويره وتطبيقه على المدن اليونانية. ثم استمر اليونان بهذا النمط التخطيطي مع تطويره أيضًا. ولذلك نجده شائعًا في المدن اليونانية الاوروبية ومدن البحر المتوسط (,Northam المحدودي، يكون الميناء بالقرب من السوق المركزي، وذلك بفضل التكتل الوظيفي للمؤسسات المتكاملة في أداء الفعالية الحضرية المجتابي، 77:1987).

### 2.3 خصائص بنية المدن الرومانية:

قام الرومان باستخدام عدة عناصر (ذات علاقة بالتركيب الداخلي المدن) من الصفارات التي سبقتهم كاليونانية وغيرها. وكذلك طوروا عناصر جديدة بهم، اذ استمر بناء القلاع والمعابد في تلك المدن، وكانت تقام على تلة أو أي مكان مرتفع. وشاع بناء الأسوار المحيطة بالمدن، واقيم الفورم Forum في المدين الرومانية (يقابل الاكروبولس في المدن اليونانية) عند تقاطع الشارعين الرئيسين في المدينة (شكل 3). وكان يتم توجيه الشوارع الرئيسة في باديء الأمر بناءً على اعتبارات دينية. وفيما بعد أخذ بعين الاعتبار عند توجيهها تفادي الرياح الباردة والحارة. ويرى الجغرافي اليوناني سترابو Strabo عند توجيهها تفادي الرياح الباردة والحارة. ويرى الجغرافي اليونانية كانت هي: (63 ق.م - 24 ميلادية) بان الضوابط الأساسية في تخطيط المدن اليونانية كانت هي: مواقع الترب قوالأراضي الزراعية الجيدة، والمناظر الطبيعية الخلابة، والتحصين الدفاعي، ومواقع الموانيء بينما امتم الرومان في رصف الطرق، والتزود بالموارد المائية، وانشاء شبكات المجاري كضوابط في تخطيط مدنهم (Mumford,1961:225-226).

ومن العناصر الهامة الاخرى في المدن الرومانية الحمامات العامة أو ما يطلق عليه Thermae ، وكانت بمجملها تحتل المباني الفخمة. ويعتقد بان أول حمام بُنِّي كان عام (3 ق.م)، ويضاح الحمام عدة برك مائية للسباحة، وغرف للمساجات، وصالات طعام (مطاعم). ويرتبط الحمام في الغالب بصالات جمنازيوم، وملاعب رياضية بمواصفات في بادئ الأمر غير مختلطة، إلا أنها اصبحت للجنساي فيما بعد. ومع نمو المدن الرومانية وظهور الاختناقات المُرورية بدأت تظهر المبانى متعددة الطوابق، والتي يطلق عليها

انسولا Insula, وتتكون الانسولا من شقق سكنية تشبه الى حد ما المباني السكنية الكبيرة في المدن المعاصرة، ويتكون كل مبنى من عدة طوابق ويضم عدة وحدات سكنية. وكانت تبنى من مواد بناء سـيئة كالخشـب، مما جعلها عرضة للحريق والتآكل المسـتمرين. وفي عهد القيصر كان يوجد حوالي 46000 مبنى مرتفع في المدن الرومانية، يسـكن في كل مبنى حوالى 200 نسمة، أي أنّه كان يسكن المبانى تلك حوالي تسعة ملايين نسمة.

بالمقابل تم ترسجيل حوالي 1800 قصرًا رئيسًا في المدن الرومانية؛ ويعتقد بأن الأنسولا Insula كانت أهم عامل من عوامل اضطراب المجتمع الروماني وبخاصة الاسرة، وسرعان ما كانت تتحول الى أحياء فقيرة متداعية أو أحياء العشـش Slums بالمعنى المعاصر. ولذلك ورثت المدن ظاهرة المباني السـكنية المرتفعة وأحياء العشـعش للمدن المعاصرة (Mumford, 1961:226).

ويمكن ايجاز طبيعة التركيب الداخلي للمدينة الرومانية (315 ميلادية) فيما يلي:

- أ ) تبلغ مساحة المدينة داخل السور (المربع أو المستطيل)134 هكتارًا، وتبلغ مساحة منطقة البناء خارج السور حوالي 65 هكتارًا، مما يؤكد تواضع المساحة نسبيًا.
- ( ب ) يقطع المدينة شارعان متعامدان يتقاطعان في السوق، مما يؤكد ان التخطيط كان
  مرروثا من المدن اليونانية السابقة لهم. وعمومًا فالمدينة مخططة كرقعة الشطرنج،
  إلا أنُ بناء الوحدات السكنية لا يلتزم بالتصميم المخصص للمباني، مما يجعل
  الشوارع الفرعية منحنية وغير واضحة الاتجاه (الجنابي، 79:1987).
- (جـ) يوجد داخل المدينة المسّــورة ثمانية جسور، و 11 حمامًا، وساحتــان ومدرجــان رومانيان، وثلاثة مسارح و28 مكتبة، وأربعة مدارس، و 36 قوس رخام، و 37 بوابة، و 290 مخزنًا ومحلاً تجاريًا، و 254 مخبزًا.
  - (د) يوجد بها حوالي 46,602 أنسولا أو مباني سكنية مرتفعة (مبالغ فيها).
    - (هـ) يوجد بها حوالى 1790 قصرًا للحكام والنبلاء والقادة (مبالغ فيها).
      - ( و ) يوجد بها 500 نافورة مائية.

وقد انتشرت العناصر تلك، والتي كانت تشكل في مجموعتها التركيب الداخلي للمدينة الرومانية، إلى المناطق المختلفة من العالم والتي اصبحت فيما بعد من خصائص المدينة في العصور الوسطى وبخاصة اورويا (Northam, 1975:38).

# أسئلة التقويم الذاتي (2):

- ( أ ) اذكر ثلاثة عناصر هامة تميز المدن اليونانية وتركيبها الداخلي؟
- (ب) اذكر ثلاثة عناصر هامة تميز المدن الرومانية وتركيبها الداخلى؟

تدريب (2):

ضع رقم المظهر الحضاري الوارد في العمود الاول بين القوسين ( ) أمام العبارة التي تناسبه من العمود الثاني؟

العبارة	المظهر المعماري
( ) المبانـي المرتفعـة التـي تضم عـددًا كبيرًا من الشقق السكنية في المدن الرومانية.	1_ الأكروبولس Acropolis
( ) السـوق التجاري الذي يـؤدي وظيفة اقتصادية واجتماعية في المدن اليونانية.	2_ الأنسولا Insula
( ) القلعة في المدينة اليونانية مثل قلعة اثينا.	3_ الأجورAgoral
( ) مظهر أساسي في المدن الرومانية يناظر مناطق التسوق في المدن المعاصرة.	4_ الفورم Forum
( ) الخطة التي كانت اميز المدن اليونانية ثم المدن الرومانية بعدها.	5_ الخطة الشبكية Gidion Plan
( ) مظهر يميز المدن الرومانية ويناظر الأكروبولس في المدن اليونانية.	6_ الحمامات

# 3– مدن العصور الوسطق

تعد العصور الوسطى، عزيزي القارئ، مرحلة هامة في تاريخ المدينة، حيث تبلورت فيها شخصيات وتباينات مدنية اقليمية؛ ففي العصور البونانية والرومانية كانت العوامل المؤشرة في المدينة عالميًا واحدة، وهي نفسها التي أثرت على مناطق المدن القديمة في المشرق العربي والبحر المتوسط واوروبا: من انجلترا حتى ايـران. وكان الانتعاش أو التدهور الحضّري «نغمة» مشتركة بين الأقاليم الحضرية آنفة الذكر. وفي العصور الوسطى، بدأ العمران الحضري في اوروبا «يفترق» عنه في الشرق ويتنافر حضري كبير. فقد وصل الشرق وبخاصة الوطن العربي أوجه في العمران الحضري في ظل الحضارة العربية الاسلامية، حيث بلغت المدن «عصرها الذهبي» بكل ما تعنيه الكلمة. بينما تقوقعت اوروبا «حضريا» في عصورها المظلمة (حميدان،89: 1964). ومن المؤسيف أن الذين يتكلمون عن انحدار وتدهور حياة المدن في العصور الوسطى ويرونها «العصور المظلمة للمدن» اتجهوا الى تعميم جغرافي خاطيء بني على نصف الحقيقة، وهي اوروبا، وتجاهلوا النصف الأهم آنذاك وهو الوطن العربي (عز الدين، 61:1958 ). اذ لم يقتصر دور العرب على اعادة الحياة المدنية الى الشـبكة الرومانية، بل كثفوها وإضافوا اليها ووسعوا النظام الحضرى بالمدن الجديدة. كما اضافوا قيمًا جغرافية موقعية وموضعية جديدة في جغرافية المدن، ووصلوا باحجامها الى مستويات ريما لم تصل اليها المدن من قبل ومن بعد على الاطلاق حتى الفترة الحديثة. وهي آخر فترة تزعمت فيها المنطقة العربية «بلا منازع» الحركـة التاريخية المدنية في العالم. وأمام هـذه الحقائق العلمية أنكر بعض الحغرافيين الغربييــن منذ بداية القرن العشــرين «ومن قبل» دور العــرب التاريخي في التمدين (انظر مثلاً: دى لابلاش،1921).

وقد تصدى الجغرافي العربي المرحوم دجمال حمدان، لهذه المغالطة الغربية عندما نشر بحثًا قيمًا تناول فيه دور العمران الحضري والحضرية «المتألقة» في الوطن العربي نشر بحثًا قيمًا تناول فيه دور العمران الحضري والحضرية «المتألقة» في الوطن العربي في العصور الوسطى، وقد نشر هذا البحث في المجلة الجغرافية البريطانية Hamdan, 1962:121,-34/2 عن دور العرب في العمران الحضري في مناطق دظل العرب، في آسيا والأندلس وأفريقيا (حمدان، 1964 ب)، وتؤكد مقالة حمدان الرائعة الدور الريادي للعرب في «حضارة المدن» منذ أقدم المدن وحتى العصور الوسيطية، إلى أن اصبحوا بعدما ظلاً لأوروبا في المدنية وكل معطيات الحضارة العصرية منذ بداية النهضة وحتى الوقت الحاضر.

ويمكن اسـتعراض تاريـخ المدينة في العصور الوسـطى في اقليمين رئيسـيين هما: اوروبا، والوطن العربي ومنطقة ظل العرب (الأندلس وافريقيا).

#### 1\_ اوروبا:

مع بداية القرن الخامس الميلادي، أدى غزو القبائل الجرمانية الى تحطيم وإنهاء الجزء الغربي من الإمبراطورية الرومانية، وبذلك تحولت المقاطعات الرومانية في غرب اوروبا المربي من الإمبراطورية الرومانية، وبذلك تحولت المقاطعات الرومانية في غرب اوروبا الى ممالك جرمانية، وبالرغم من تغير الهيكل السياسي للأقليم، إلا أن الوظائف الاقتصادية للمدن بقيت دون تغيير: اسواق لتصريف الفوائض الزراعية التي تنتجها المناطق المحيطة بامدن، ومراكز تجارية متواضعة. وكقاعدة عامة كان الدور الاقتصادي للمدينة يتناقص كلما ابتعدنا عن سواحل البحر المتوسط الاوروبية، مع سيادة بارزة للوظيفة الزراعية على الوظيفة التجارية. وبالرغم من نمو التجارة الداخلية الاوروبية، إلا أنّها لم تسـتطع منافسة تجارة البحر المتوسط مما انعكس على تواضع أحجام المدن كمراكز للتجارة الداخلية الروبا ووظيفتها كميناء تجاري، أساسًا، كما هو الحال في مرسـيليا وجنـوة والبندقية ونابولـي وغيرها. فضـ لا عن طفيان دور الكنيسـة أو العامل الديني، والعامل العسـكري ونابولـي وغيرها. فضـلا عن طفيان دور الكنيسـة أو العامل الديني، والعامل العسـكري الحربـي على نشـوء المدن وخصائصها وحيـاة المدينة في اوروبا في العصور الوسـطى (Northam, 1975:41).

وقد شهدت اوروبا، منذ تفكك الامبراطورية الرومانية وزوال مظاهر الأمن والاستقرار، 
تراجعًا وتدهورًا حضاريًا حتى القرن العاشر الميلادي؛ اذ اختفت التجارة وتحول السكان 
الى مجتمعات زراعية، وادت غزوات البرابرة الى تدمير المدن والإستعاضة عنها بقلاع 
وحصون متناثرة لضمان سيطرتهم على الريف، وقد تدهورت أحجام المدن التي كانت في 
الأوج إبانَ الفترة الرومانية إلى حجم دون العشرة الاف نسمة. وشذ عن هذا الحجم بيزنطة 
عاصمة الدولة الرومانية الشرقية التي ورثت عرش روما، إنّ العصور الوسطى هي العصور 
المظلمة بالنسبة للعمران الحضري في اوروبا، رافعة سيادة الاقتصاد الريفي المعاشي 
البحث، وانقراض دور المدينة في الاقتصاد. وقد شهدت هذه الفترة أيضًا، إزالة مساحات 
كبيرة من الغابة النفضية واستصلاح أراضيها واستزراعها، مما اسفر عن تطوير الشبكة 
الريفية والعمران الريفي وليس المدن.

ومع بداية القرن العاشر الميلادي شهدت اوروبا انتعاشًا حضريًا، إلاّ أنَّ مواقع ومواضع المدن لم تكن جديدة، بل ان معظمها موروث عن مدن وقرى رومانية، بمعنى آخر استعملت الشبكة الرومانية المدينة كقاعدة أو نواة للتطور والنمو. ولذلك جمعت بعض المدن بين المعبد الوثني ثم الحصن الروماني، ثم الكتدرائية المسيحية، مما يدل على استمرارها المعبد الوثني ثم الحصن الروماني، ثم الكتدرائية المسيحية، مما يدل على استمرارها بتواضع شديد. وقد أدى نمو الانتاج والسكان، وتوطيد الاستقرار والأمن إلى عودة الحياة التجارية والمبادلات الاقتصادية، فظهرت الأسواق بجانب القلاع والكنائس للحماية تلك، ظهرت حركة تجارية خارجية في مدن السواحل، مما أسهم في نمو عدد كبير من المدن المحلية، وأدت الحروب الكثيرة إلى ظهور أعداد كبيرة من المدن الجديدة وبخاصة في المناطق الحدية بهدف الدفاع، ويطلق على تلك المدن في فرنسا اسم «مدن الباستيد». وقد قامت هذه القلاع أو المدن على اقتصاديات زراعية، أيضًا، إلى جانب المظاهر المدنية. واخذت بعض المدن شهرتها كأسواق دولية مثل مدن شمانيا وبري في شمالي فرنسا.

وفي هذه المرحلة انتعشت المدن في الجزر البريطانية بسبب الحروب وغزو الانجليز لاسكتلندة وويلز وايرلندا، فظهرت مدن الثغور والحاميات العسكرية على الأطراف بهدف السيطرة الحربية. وقد أنشأ الانجليز 33 مدينة ملكية في اسكتلندة Royal Borough مثل الدنبره وسترلنج، وهي مدن قلاع بكل معنى الكلمة. وتطورت مدن الحاميات العسكرية إلى مراكز تجارية مثل لنكوان، ونوتنجهام، ودربي، ولستر وغيرها. ومع كل ذلك بقيت انجلترا زراعية - رعوية في اقتصادها، انها بحق «استراليا العصور الوسطى». وقد جنح عدد من المراكز التجارية صوب الساحل وبخاصة المواجهة للقارة، ولكنها بقيت مُدنًا صغيرة متواضعة الحجم. وعلى طول نهر الراين والدانوب برزت عدد من المدن في العصور الوسطى كمراكز تجارية مثل: كولونيا، وفرانكفورت، واولم، وسالزبورج، إلا أن اصول هذه المدن رومانية حيث كاننت تمثل في الفترة الرومانية حاميات عسكرية. والى الشرق من الراين وإلى الشمال من الدانوب ظهر نطاق من المدن الجديدة في أقاليم عرفت ندرة في المدن الرومانية على نطاق ضيق. ففي بلجيكا ظهرت مدن العصور الوسطى». وقد جنح عدد مـن المراكز التجارية صوب الساحل وبخاصة المواجهة للقارة، ولكنها بقيت مُدنًا صغيرة متواضعة الحجم. وعلى طول نهر الراين والدانوب برزت عدد من المدن في العصور الوسطى كمراكز تجارية مثل: كولونيا، وفرانكفورت، واولم، وسالزبورج؛ إلا أن اصول الوسطى كمراكز تجارية مثل: كولونيا، وفرانكفورت، واولم، وسالزبورج؛ إلا أن اصول الوسطى كمراكز تجارية مثل: كولونيا، وفرانكفورت، واولم، وسالزبورج؛ إلا أن اصول الوسطى كمراكز تجارية مثل: كولونيا، وفرانكفورت، واولم، وسالزبورج؛ إلا أن اصول

هذه المدن رومانية حيث كانت تمثل في الفترة الرومانية حاميات عسكرية. والى الشرق من الراين والى الشمال من الدانوب ظهر نطاق من المدن الجديدة في أقاليم عرفت ندرة في المدن الرومانية على نطاق ضيق. ففي بلجيكا ظهرت المراكز التجارية (مستعمرات المراكز التجارية (مستعمرات التجار)، والمراكز ذات المواقع الطبيعية الجذابة، ومدن العمال والتعدين، وبالتالي ظهر ما يمكن تسميته «الأساس الوظيفي التجاري للمدن، كتلك التي تقع على مصبات خليجية (رمايين)، أو مدن ملاقي الأنهار (غنت ولييج)، أو مدن الأنهار الملاحية (مالين)، هما ينطبق على بلجيكا ينطبق على هولندا، حيث نمت بعض المدن في القرن الثاني عشر، وظهر أغلبها في القرن الثالث عشر مثل اوترخت وليدن. وفي القرن الرابع عشر ظهرت امستردام وروتردام، إنّ معظم المدن الحديدة موانيء ساحلية تخصصت بصيد الرنجة، وظهر بعض المدن على الطرق المائية الملاحية، ولذلك فان معظم المراكز الحضرية الجديدة كانت مدنا تجارية.

وتميزت سويسرا في العصور الوسطى بشبكة كثيفة جدًا من المدن الصغيرة المتواضعة في أحجامها (أقل من عشرة الآف نسمة)، ويرجع بعض هذه المدن الى اصول رومانية. وتوقف انشاء المدن في سويسرا بعد القرن الثالث عشر. ولم يزد عدد سكان بيرن عن سمة الآف نسمة، وزيورخ عن ستة آلاف نسمة، إبان القرنين الرابع عشر والخامس عشر الميلاديين. أما المدن التي ظهرت في السهل الأوروبي في العصور الوسطى فهي مُدنٌ بلا جذور رومانية. ويشكل اغلبها نواة لقوى سلافية قديمة، وكان السلاف قد اوجدوها اثناء تقدمهم الى الغرب، ولذلك تأخرت موجة المدينة في هذا النطاق مقارنة ببقية اوروبا.

ولم تصدث الحركة المدنية في الأقليم بصورة فعالة إلاّ في الفترة الممتدة بين القرنين الثاني عشر والرابع عشر على ايدي الغزو الجرماني. وتعد فرايبورغ ولوبك في ألمانيا المدن التجارية الوحيدة قبل القرن الثاني عشر. وقد صحب تقدم الجرمان شرقًا انشاء خطوط أو مجموعات من مدن الثغور في الأراضي السلافية. وظهر خط من المدن على طول ساحل اللبطية و بخاصة على المصبات الخليجية في القرنين الثالث عشر والرابع عشر (مثال ريجا وفيزبي). وفي سهول الدانوب التي خضعت للاستعمار التركي منذ منتصف القرن الخامس عشر تأخرت عملية نشر المدن حتى القرن الثامن عشر. وفي بولندا ظهرت المدن منذ القرن الثالث عشر مثل بوزنان، ووارسو، وكراكوف). وكذلك الحال في اسكندنافيا مثل لوند وبرجن وايسالا وتأخر إنشاء بعض المدن الى القرن الخامس عشر.

أما في روسيا فان بذور المدنية ظهرت في وقت مبكر نسبيا (القرنين التاسع والعاشر الميلادية) على يد النورس الذين لفظتهم قساوة البيئة الطبيعية في اسكندنافيا. وظهرت المدن هنا كمراكز تجارية بين بحرى البلطيق والأسود، ومدن قلاع للحماية والالتجاء في احضان الغابة النفطية. وإولى هذه المدن كبيف، ثم نوفجورود (المدينة الجديدة). وظهرت موسكو على الموسكغا في القرن الثاني عشر، وانتزعت مكانة العاصمة من المدن السابقة بفضل موقعها المتوسط، وكثيرًا ما كانت تتعرض المدن الروسية للتخريب، إمّا بسبب الحرائق المتكررة في الغابات، أو بسبب غزوات قبائل الاستبس (السهوب) وهذا ما يفسس عدم تحرك المدنية جنوبًا نحو البحر الأسود. وفي ختام فترة العصور الوسطى (15000 ميلادية) أمكن احصاء 3000 مدينة في اوروبا، متباعدة وصغيرة الحجم. حيث كان أكبر المدن الاوروبية آنذاك لا يزيد حجمها عن 50 ألفًا. ففي عام 1400 ميلادية بلغ عدد سكان لندن 50 الفًا فقط، ويشذ عن هذه القاعدة مدينتي ميلانو والبندقية (أكثر من 100 الف نسمة مع نهاية القرن الثالث عشر)، وكذلك باريس (240 ألفًا في أواخر القرن الثالث عشر)، وربما كانت أكبر مدينة أوروبية في العصور الوسطى بعد القسطنطينية على الجانب الشرقي منها، في الحجم: نابولي، البندقية، وميلانو، ولشبونة. يتضح، اذن، أنَّ المدينة في اوروبا في العصور الوسطى اتجهت ومن الغرب الى الشـرق. ولذلك كلما اتجهنا الى الشمال والشيرق أصبحت المدن أكثر حداثة. وقد بدر ر هذا القول ان هناك اوروبيتين لا اوروبا واحدة من حيث التطور الحضري والتطور البشري الحضاري العام. وقد لعب الجرمان دورًا في نشر الحضارة في الجزء الشمالي من أوروبا، يناظر الدور الذي لعب الرومان في الجزء الجنوبي منها. وقد ظلت أحجام المدن دائمًا محدودة، قاعدتها الاقتصادية الزراعة والتجارة والصناعة، تناسبت امكاناتها مع معطيات العصر الحضارية؛ وكمـا يقول ممفورد لم تكن الصناعـة مهمة، والصناعة الوحيدة المهمـة كانت بناء المدن الحديدة (حمدان، 1964: 89-107).

# أسئلة التقويم الذاتي (3):

#### فسر ما يلى:

1\_ تمثلت العصور المظلمة للمدن في اوروبا في العصور الوسطى.

2- كانت القاعدة الاقتصادية للمدن زراعية وتجارية وليست صناعية.

3ــ كان للجرمــان دورٌ هــامٌ فــي نشــر المدنية فــي اوروبا يناظــر دور الرومــان في هذا المجال.

# 2\_ المدينة العربية الاسلامية: الوطن العربي وظل العرب:

تُعد حياة المدن تقليد متوطن واصيل في الوطن العربي، وحضارة العرب في جوهرها حضارة مدن. وقد كانت القاعدة الزراعية الغنية الدعامة الأولى في بناء المدينة العربية، ولكن اضيف الى جانبها – منذ فجر التاريخ – عامل آخر هو التجارة. وظل هذان العنصران، الزراعـة والتجارة أو بالتعبير الجغرافي: الموقع والموضـع، وراء التر اث المدني العربي. ولكن في العصور الوسطى المتأخرة تداعى هذا التراث مع انهيار هذين المقومين (حمدان، 1964، 16) والواقع أنّ الاسـلام والحضارة العربية الاسـلامية دمغت المدن العربية بطابع أصبل، هو الذي اعطاها شخصيتها الاقليمية المتميزة منذ ذلك الحين حتى الوقت الحالي، وجعلها تؤلف منطقة حضارية ثقافية مستقلة.

#### 1.2 عوامل تطور المدينة العربية الاسلامية:

أوجز حمدان (Hamdan, 1962: 122-123) خمسة عوامل اسهمت في تطور المدن العربية الاسلامية بفعل العرب، هـذه العوامل هي: العامل الديني، والحربي، والسياسي، والتجاري، الاجتماعي. ويتمثل العامل الديني في تعاليم الاسلام التي تحض على حياة التجمع لأن فروضه تؤدى على وجهها الصحيح في ظل حياة تجمعية مدنية، فالاسلام قوة مدنية. كان من أبرز المدن الدينية التي اوجدها الاســلام: المهدية، وفاس، ومراكش، وجدة، والنجف، وكربلاء، والرباط. أمّا العامل الحربي فكان مُهّما بسبب الحاجة الى بناء قلاع وحصون للسيطرة على المناطق التبي كان يحتلها العرب، ومن امتلتها البصرة والكوفة في العراق، والفسطاط في مصر، والقيروان في تونس. ويشترك جميع هذه المدن القلاع بخاصية واحدة، هي انها تقع على حافة الصحراء «موطن العرب». ويكمن العامل السياسي في التقاليد العربية الشائعة وهي ان كل حاكم (أو اسرة حاكمة) كانت تحاول القضاء على المدينة (العاصمة) السابقة إمّا بتدميرها أو هجــرها، مما اســهــــم فــــى تــعــدد المحدن الجديدة، مثال نطك الانتقال من الفسطاط الى القطائع ثم الى العسكر (The Barracks) فإلى القاهرة. وقد اضفى العامل السياســـي عنصـرًا مــن عــدم الاستقــرار علـــي كيـــان هــذه المــدن المتتابعــة. واسهــم العامــل السياسي، كذلك في انشاء دمدن البلاط، مثل سامراء (العراق) ومكنساس (المغرب)؛ وكسانت تلقب الأخيرة «بفرساى مراكش» Versailles Of Morocco».

وقد سبقت مدن البلاط العربية نظائرها الاوروبية بعشرة قرون على الآقل (مثل مدن كالسروه، وبوتسدام، وفرساي) وساعد العامل التجاري على ازدهار المدن العربية، فمع التساع المعمور (Oikoumene) بدأت تتبلور شخصية المنطقة العربية كمنطقة عبور بين الموسميات والمعتدلات. وشغل الوطن العربي وظيفة الممر بين المخازن الآسيوية بين الموسميات والمعتدلات. وشغل الوطن العربي وظيفة الممر بين المخازن الآسيوية والآسواق الاوروبية، واصبح العرب وسطاء التجارة العالمية في العصور الوسطى حتى اصبحت كلمة دعربي، في الافرنجية تعني تاجرًا. وتركز كل النشاط التجاري في المدن ويخاصة الموانيء الصحراوية والموانيء البحرية، وكانت الموانيء الصحراوية العربية تشكل نواة سلسلة المراكز المدنية التجارية في العالم القديم؛ التي كانت تمتد من الصين حتى المغرب الاقصى وبحر الشمال انظر شكل (3) وثمة أخيرًا العامل الاجتماعي – وهو ان الخزاة العرب حيثما انتقلوا لم يكونوا سكان ريف، ولذلك استقروا باديء الأمر على هوامش الصحراء كامتداد لتاريخهم إلبيثي وحياتهم الاجتماعية السابقة، فلما استقر التجمع ونما الى مدينة ظل الاسم الصحراوي يذكر بأصلها. فالفسطاط والقيروان كلتاهما بمعنى واحد وهد «خيمة»، كذلك كانت القبائل النازحة من الجزيرة العربية تألف الريف والاستقرار الزراعي، فكانوا بالضرورة سكان مدن.

## 2.2\_ خصائص شبكة المدن العربية الاسلامية:

يُعُد التحيز الواضح للمواقع البرية أهم ظاهرة جغرافية أو قاسم مشـترك أعظم بين المدن في الشـبكة العربية الاسـلامية، والواقـع ان الفرق في تاريخ المدينـة بين الرومان والعرب يتلخص في الانتقال من المواقع الساحلية البحرية إلى المواقع الداخلية البرية، لأن العرب أمّة برية التقاليد والعقلية، فمن الطبيعي أن يتحرك العرب من مواقع القوة البحرية العرب أمّة برية التقاليد والعقلية، فمن الطبيعي أن يتحرك العرب من مواقع القوة البحرية السي مواقع القوة البرية، وكان هذا يعني تغييرًا جذريًا في قيم كثير من المدن في النظام الحضري، ويفسـر انتقال الأهمية من انطاكية الى دمشـق في الليفانت، ومن الاسـكندرية الى الفسـطاط فالقاهرة في مصر، ومـن قرطاجنة الى القيروان فـي تونس. ومن الملفت للنظر انه لم يكن للعرب اثناء الامبراطورية العربية الاسـلامية اية عاصمة سـاحلية. ورغم هذا الاتقلاب الموقعي في المدن فان المدينة العربية لم تحطم عنصر الاستمرارية في اغلب المواقع أو المراكز الاقليمية. ومع أنّ بغداد احتلت موضعًا جديدًا، إلاّ أنهًا ورثت الموقع العام لمدن بابل وقطيفسون (مدائن كسرى). وبالتخلي عن الموقع الاقليمي وبضاضيع جديدة قريبة. وكذلك الحال بالنسـبة لقرطاجنـة والقيروان، فكلاهما في الموقع الجغرافي العام ولكن بمواضع مختلفة (انظر شكل 4).

ونظرًا لشدة اعتماد عدد كبير من المدن العربية على التجارة العبورية، ظهر توازن 
تنافسي بين مواقع مختلفة، متباعدة في الشبكة الحضرية، أحيانًا وكما هو معروف فإن 
تجارة الترانزيت عامل شديد التغير، وتتأثّر كثيرًا بالتغيرات السياسية والتطورات التاريخية 
تجارة الترانزيت عامل شديد التغير، وتتأثّر كثيرًا بالتغيرات السياسية والتطورات التاريخية 
الاقتصادية، ويبدو هذا واضحًا في عملية الشد والجذب بين موانيء الخليج العربي على 
الجانب الشرقي لشبه الجزيرة وموانيء البحر الأحمر على الجانب الغربي منها باعتبارهما 
المحورين الرئيسين للملاحة العبورية لموانيء البحر الأحمر لاسيما مع وجود قناة خليج 
أمير المؤمنين. وفي العصر العباسي وعدن وما بينهما. ومع أواخر القرن التاسع الميلادي 
اندلعت الثورات والاضطرابات في جنوب العراق مما أثر على الحركة التجارية في الخليج 
القارسي، فعادت الأهمية مرة ثانية للمستوى المحلي الأصغر فكان لها نفس النتائج، 
ففي البحر الأحمر نفسه كانت السيادة لموانيء القلزم والقصير وعيذاب على الساحل 
الغربي واستمر هذا الوضع حتى ظهور المماليك في القرنين الرابع عشر والخامس عشر، 
عندما برزت جدة على الساحل الشرقي مما تسبب في تراجع ميناء عيذاب (Hamdan, 
عندما برزت جدة على الساحل الشرقي مما تسبب في تراجع ميناء عيذاب (190-212.

### 3.2 شبكة المدن العربية الاسلامية:

عند هذا الحد يمكنك الآن، عزيزي القارئ، تتبع تفاصيل شبكة المدن العربية الاسلامية في الوطن العربي من جهة، ومنطقة ظل العرب من جهة اخرى؛ سواء في افريقيا جنوب الصحراء، أو في جنوب اسبانيا التي كانت تشكل في مرحلة ما جزءًا من المنطقة العربية.

# 1\_شبكة المدن في الوطن العربي:

انشأ العرب في العراق مُدنًا جديدة، ونمت في عهودهــم مدنـًا قديمــة، فالكوفــة (638 م قــرب الحيــرة) والبصرة (637 م) مدن عربية خالصة انشــأها العرب على هامش الصحراء كمداخل حربية الى العراق، فكانت الكوفة كالحيرة تتحكم في حاضرة الرافدين. وكان موقع البصرة القديمة بعيدًا عن ضفة النهر، أي على مرتفع لطيف، مما يلقي الضوء على وظيفتها العسكرية انظر شكل 5. بعدها انشأ العرب المدينتين التوأم النجف وكربلاء على حافة الصحراء أيضًا كي تكونا مكة للشيعة. وبني الخليفة العباسي أبو جعفر المنصور المدينة المحدور (بغداد) بالقرب من الموضع القديم للمدينة الساسـانية التي كانت تحمل نفس الاسم. ويقدر حجمها بمليوني نسمة. ولو صح هذا، لكانت عاصمة العالم في حينها، بل كانت فلتة حضرية سبقت عصرها، لأن التاريخ لا يسجل مدينة مليونية كاملة قبل الفترة

الحديثة. ويشير الانتقال بالعاصمة من الكوفة الى البصرة ثم الى بغداد الى انتقال التوجه السياســي من العــرب الى الفرس. كذلك كان اختيــار بغداد انتقالا من الفــرات الى دجلة، بسبب الطمى المتزايد الذي اغلق الفرات الأسفل عن البحر، الى حد كبير.

وأخيـرًا كان ادراك الخليفة المنصـور المزايا الاقتصادية والاسـتراتيجية لموقع بغداد كعقـدة برية - نهريـة في العلاقـات المكانية بين الصين وفارس وشـبه الجزيرة وآسـيا الصغرى ومصر وشـمال افريقيا وغيرها، اضافة لما سـبق كان موضع المدينة يستفيد من العلاقة بين مناسيب دجلة والفرات في الملاحة والري، ولذلك كانت هناك عدة قنوات ملاحية تربط بينهما. هكذا كانت بغداد حتى دمرها المغول والتتار عام 1258ميلادية.

وعلى بعد خمسة وثمانيسن كيلومترًا اسس المعتصم مدينة سامراء (841 ميلادية) وكانت مدينة بلاط لايواء الاتراك؛ ويعد ظهورها مؤشرًا على انتقال القوة السياسية في الدولة من الفسرس الى الاتحراك. ويحقق الانتقال من بغداد الى سامراء حركة العواصم التريخية نحو الشحمال في ميزوبوتاميا منذ العصور القديمة فالكلاسيكية ثم الاسلامية. ورافق انتقال مركز الثقل السياسي من الشام ودمشق إلى العراق ويغداد العباسية، انتقال أهمية التجارة والملاحة من طريق البحر الأحمر الى الخليج العربي فأصبحت الأبله الميناء التوأم لبصرة العرب. كذلك ميناء سيراف على الساحل الشرقي للخليج جنوب شيراز؛ الذي أنشيء لأن السفن الكبيرة لم تكن تستطع الصعود إلى الأبلة والبصرة. وقد أصبحت سيراف الى الصين كعدن تمامًا. وفي القرن العاشر تراجعت مدن العراق وموانثه مع انتقال مركز الثقل السياسي الى الفسطاط فالقاهرة، وتحولت التجارة الى طريق البحر الأحمر ثانية (145-152-1562).

وقد أجرى العرب في الشام تغييرات وتعديلات جوهرية على شبكة المدن فيه، فبعد أن كانت انطاكية والقدس أكبر مدن سوريا وفلسطين في الفترة البيزنطية، انتقل مركز الثقل منهما إلى دمشق في سوريا والرملة المدينة الجديدة في فلسطين (انظر شكل 5). أما ميناء سلوفية الروماني الذي كان يضم انطاكيا فقد تعرض للامتلاء برواسب نهر العاصي، مما دفع العرب الى تأسيس ميناء جديد عرف بالسويداء، ثم باسم St. Simon اثناء الفترة الصليبية. وبذلك فقدت انطاكيا قيمتها الموقعية البررية في الدولة العربية الجديدة وتحوات الى مدينة هامشية متطرفة الموقع، وانتزعت دمشق مكانتها في وسط الدولة بالنسبة الى شبه الجزيرة (مكة) ومصر (القاهرة) والعراق (بغداد). كذلك ازدهرت

موانيء الشام الكنعانية والفينيقية والرومانية مثل: صيدا وعكا وطرابلس واللانقية وبيروت ويافا وعسقلان، وتراجعت مدن الهامش الصحراوي التجارية أما بسبب الجفاف والتغيرات المناخية أو بسبب الإهمال الفني والاداري (127 :Hamdan 1962 حمدان،115: 1964 ).

وقد بدأ العرب حركة التمدين في مصر بالتخلي عن المواقع الساحلية، وبخاصة مدينة الاسكندرية العاصمة الرومانية والبيزنطية، مما اسهم في تراجعها. وقد ارجع الجغرافي الفرنسي Pirenne تراجع مدينة الاسكندرية الى فرضية، وحدة البحر المتوسط، إذ عندما كان البحر المتوسط، إذ عندما كان البحر المتوسط، إذ عندما كان البحر المتوسط، إذ عوض كان البحر المتوسط، إذ ومل خضوع الساحل الجنوبي للعرب دون ساحله الشمالي تحول البحر من عامل وصل الى عامل فصل، أو بالتعبير الجيواستراتيجي منطقة «ارتطام» أو صراع، ولهذا السبب تدهورت الاسكندرية. وانشأ العرب في موقع داخلي بري مدينة الفسطاط على الضفة الشرقية للنيل، واستحدثوا من القطائع والعسكر وحلوان إلى أنْ كانت القاهرة المدينة الكبيرة. وقد رافق مذا التغير في حجـوم المدن ظهور مدن جديدة بحرية تنافس الاسكندرية المتراجعة او ورشيد النهرية مع القاهرة افضل من الاسكندرية. وعمومًا، يمكن استخلاص نتيجة هامة ورشيد النهرية مع القاهرة افضل من الاسكندرية. وعمومًا، يمكن استخلاص نتيجة هامة تميز العمران العربي في مصر، وهي تراجع المدن الساحلية لصالح المدن الجديدة ذات تميرا الداخلية (1922-127).

وقد ترتب على تحرك الصدارة الحضرية الى القاهرة ظهور مدن جديدة وتزايد أهمية عدد من المدن القديمة. فظهرت أهمية القازم، لا سـيما بعد انشـاء خليـج أمير المؤمنين للربـط بين الحجـاز ومصر وتحوات طرق التجارة الشـرقية من طريق العـراق- بغداد – الشـام الى طريـق البحر الاحمر – مصر – القاهـرة. وأثناء الحـروب الصليبية تهدد ميناء القلـزم فارتبطـت القاهرة بميناء جديد هو عيذاب على سـاحل البحر الأحمر (الشـكل 5) وينمـو عيـذاب نمت مدينة قوص في صعيد مصـر، إلا أن مكانة عيذاب تدهورت فيما بعد لضيـاع اهمية الصعيـد وقوص بعد تكرار انخفاضات النيل في القرن الرابع عشـر ويروز ميناء جدة كميناء منافس على تجارة عدن. ثم ورثت عيذاب بعد قليل ميناء سـواكن الذي كان محدود الأهمية من قبل وظلت تنمو سـواكن حتى وصفها البرتغال في القرن السادس عشر بأنها أهم موانيء الشرق ولا تفوقها إلاّ لشبونة (حمدان، 1964: 118–119).

توجت جهود العرب في المغرب في انشاء المدن الجديدة، وتجديد وبعث المدن القديمة الفينيقيــة والرومانية. وأهم المدن القديمة التي أحياها العرب بنزرت الفينقية وقســنطينة ومكنــاس التى يعود تاريخها الى العهد البربرى قبل الاســلام. ويمكن حصر أكبر عدد من

المدن العربية الجديدة في المغرب بالذات، مما يؤكد بان المغرب شهد إبان الدولة العربية الاسلامية انفجارًا مدنيًا حقيقيًا. وقد بدأ تأسيس المدن بدوافع حربية، ثم انتهت الى دوافع دينية. فأنشــًا عقبة بن نافع القيروان في موقع داخلي بعيدًا عن الساحل وأخطاره، وبعيدًا عن مدنه القائمة مثل قرطاجنة وسوســة (الشــكل 6). وقد خرب الفاطميون القيروان في القرن الحادي عشر الميلادي، وانتقل المركز الى ضاحية قديمة وقريبة من قرطاجنة وهي اتنس (Tynes) والتي أصبحت فيما بعد مدينة تونس، حيث وصل عدد ســكانها مع نهاية القرن الخامس عشر حوالي ربع مليون نسمة. واهم المدن الدينية التي أنشأها العرب مدينة فاس. واسـس الفاطميون الأوائل المهدية (916 م) لتكون قاعدة لتقدمهم نحو مصر. وقد أنى تعاقب الأسـر الحاكمة الاسلامية في المغرب الى عاصمة جديدة انشأوها وهي بجاية. بعدها اصبحت تلمسان عاصمة بني زيان، واتخذ الاتراك عام 1519 مدينة الجزائر عاصمة وقي ها (الشــكل 6). وفي المغرب الأقصى اسـس المرابطـون مدينة مراكش وغيرها (حمدان، 1964 -:130-130 130-11).

## 2\_شبكة المدن في مناطق ظل العرب:

في مناطق ظل العرب (اسبانيا أو الأندلس وافريقيــا جنوب الصحراء) ازدهرت المدن على ايدي العرب. ففــي الاندلـس (711-1492) كانت نواتها جميعا رومانية، باســتثناء مدينتــي الميريا والزهراء التي اسســها العرب قرب قرطبــة. ولذلك انحصر دور العرب في بعث الحياة في شبكة المدن الرومانية القديمة لأن حضارة العرب في اسبانيا كانت حضارة مدن أساسًا. وقد ركز العرب مدنهم في الاندلس والساحل الجنوبي االشرقي بالدرجة الاولى، وأوجدوا نطاقًا تسلسليًا في احجام المدن يختلف عمًا كان عليه قبل بداية حكمهم.

فبعد ان كانت ترجوانة، مثلاً أكبر المدن الرومانية في اسبانيا تغلبت عليها برشاونة واصبحت قرطبة اهم من اشبيلية وبرزت ملقا على حساب قادس. وكانت معظم مدن الاندلس الداخلية تقوم على قاعدة زراعية صناعية، بينما اشتهرت المدن الساحلية ببناء السفن والتجارة البحرية، وقدر عدد سكان اشبيلية في القرن العاشر الميلادي بحوالي نصف مليون نسمة، وإنْ صح ذلك فانها كانت أكبر مدن اوروبا وثالث مدن الاسلام بعد بخداد والقاهرة، أمّا غرناطة فكانت وريثة قرطبة كعاصمة للعرب؛ وقد قدر عدد سكانها بحوالي 400 الف نسمة، وبالرغم من ان كل مدن اسبانيا تحمل طابعًا عربيًا اسلاميًا، إلاّ أنّ المدن الهامشية لم تتأثر به بقوة مثل سرجوسة وطليطله فقد كانت مدن الثغور العربية ضد المسيحية.

وقد وصل المد العربي المدني الى افريقيا جنوب الصحراء في السودان والسودان الغربي، وعلى طول القارة وحتى سوفالا (الشكل 7). ففي السودان الغربي قامت وتطورت الغربي، وعلى طرق القوافل التقليدية التجارية، وأهمها تمبتكو (في القرن الحادي عشر وجنى. أما ساحل شرق افريقيا فهو مدني من صنع العرب قبل الاسلام اكسوم في الحبشة ومقديشو وزيلع على الساحل الصومالي وزرعوا عددًا من المدن الساحلية جنوبًا بهدف التجارة البحتة وليس الزراعة، مثل ممبسة وسمبا وكلوي وغيرها. وبهذه السلسلة المدنية الغنية وضع العرب، دون شك، أركان شبكة المدن الحالية، فحين أتى البرتغاليون في القرن الخامس عشر كانت كلوة أعظم ميناء في شرق إفريقيا وعاصمة الموانيء العربية على الساحل الافريقي (حمدان، 1964:130-130).

### 4.2 التركيب الداخلي للمدينة العربية الاسلامية:

أوضحنا فيما سـبق، عزيزي القارئ، أنّ للدين الاسـلامي وانتشـاره المكاني اثر بشكل كبير في نشـوء وتطور المدن العربية الاسـلامية. إذ صقلت الشـريعة الاسلامية وتعاليمها حيـاة الحواضر والمدن العربية، ووجهت الكثير من انشـطة المدن ضمن القيم الاسـلامية ومباديء الدعوة للاسلام فكانت المدن: الدينية والعسكرية، مدن العواصم، ومدن البلاط ومـدن التجارة العبوديــة والبحرية وغيرهــا. وارتبطت بالمدن أنشــطة اجتماعية وروحية وثقافيـة واقتصادية وغيرها. وكان المسـجد الجامع بمثابة قلـب المدينة أو نواتها، والحق بالمســاجد والمعاهد الدينية، وشــاعت المــدارس والجامعات في المدن العربية ســواء في الوطن العربي أو في مناطق ظل العرب، فقد بلغ عدد المدارس في غرناطة بالاندلس وحدها (140) مدرســة كبيــرة وصغيرة انتقات منهــا العلوم الى اوروبا. ورافــق ظهور المدارس والجامعات ظهور المكتبات ودور الكتب ونشطت حركة الترجمة والتآليف والاختراع.كذلك انشــأ المسـلمون في مدنهم مراكز للخدمات الصحية وإخرى للرعايــة الاجتماعية. فكانت المدينة خلية نشاط ونسيجًا محكمًا من الفعاليات المبدعة المتداخلة، ويؤرة اختلطت فيها أنماط السياسـة بالاقتصاد والتجارة، والثقافة بالاجتماع، نوبات منها الاشـعاع الحضاري والفكر الانساني. مدن اصبحت مراكز ابداع وتطوير وتهذيب وإضافة حضارية انسانية. مـدن عرفت التجـارة العبورية، وبيـوت التمويل والمؤسسـات المصرفيـة وتحويل النقد. وفي أسواقها تطورت الصناعـة وازدهرت ادواتها الانتاجية وتنوعـت منتجاتها، وظهرت فيها اماكن للتسلية والترفيه بما احتوته من ثقافات وجامعات ومدارس ومكتبات وفنون وموسـيقى وعلوم وآداب. ومجمل القول ان الدين الاسـلامي اعطى المدن العربية الاسلامية ملامح بـارزة في تخطيطها وبنيتهـا وتركيبها الداخلي بما يتلاءم مـع وظائفها المتعددة المتداخلة، وطبعهًا بحياة ومعمار فريدين (ابو عياش، 1980: 35-31, 75,).

وقد نمت المدن العربية في بدايتها بصورة عشـوائية، إلاّ في اختيار المواقع والمواضع الذي كان يخطط لهما بشكل علمي مدروس. واتخذت المدن في الغالب اشكالاً مورفولوجية مختلفة: دائرية منتظمة كما هي الحال في بغداد (الشـكل 8) أو قريبة مـن الدائرة مثل واسط والموصل، أو طويلة مثل سامرا، أو شكل يقترب من المثلث قاعدته ضفة النهر. وقد مرت المدن العربية بثلاث مراحل في نموها المورفولوجي هي:

- 1ـ مرحلة النشأة التي تم بموجبها تخطيط موضع المدينة واستعمالات الاراضي فيها التي
   كان يغلب عليها الطابع العسكرى أو الدينى.
- 2. مرحلة النضج حيث كانت تزدهر المدينة وتنمو استعمالات الاراضي فيها بما يتناسب وانظمتها الاقتصادية الجديدة. وفي هذه المرحلة تتداخل الاستعمالات وتتخصص وتصنف الى أنماط ثانوية، مما يساعد في توفير فرص التجانس والتكامل في الأنشطة الوظيفية المختلفة داخل المدينة حتى توفر الوقت والجهد لسكان المدينة.
- 3ـ مرحلة الاستقرار عندما تنضج المؤسسات الوظيفية المدنية وتستقر وظائفها ويتحدد تركيبها الوظيفي في النهاية (الجنابي،1987 : 80–79).

وقد تأثرت المدن العربية الاسلمية من حيث التركيب الداخلي (البنية) والخارجي (التحصين) بخصائص فن العمارة اليونانية والرومانية والفارسية. ويلاحظ وجود تباين من حيث البنية والتحصين بين مدينة واخرى من جهة، وفي قطاعات المدنية المختلفة من جهة اخـرى، الأمر الذي يجعل من الصعوبة بمكان تقديم صـورة صحيحة دقيقة لتركيب المدينة العربية الاسلامية (الموسوى، 232-232).

وعموما كان المسجد في المدن العربية الاسلامية يمثل أهم معالمها، وكانت المآذن رمزًا لهذه المدن، وكانت ترتصف المساكن على هيئة مجموعات حول المسجد تاركة بينها دروبًا وازقة متعرجة تحمل طابع الكثير من الشوارع في مدن العصور الوسطى، وروعي فيها أكبر قدر من الظل في بيئة حارة. وتم تصميم المنازل بطابع شرقي، فالنوافذ كانت عالية، ويحتوى المنزل على فناء داخلى تطل عليه حجرات المنزل، ويتوسط هذا الفناء نافورة ماء في أغلب الأحيان. إلاّ أنّ المدن العربية عمومًا كانت تفتقر الى الخدمات العامة كنظم توزيع المياه ونظم المجاري والصرف الصحي شــأنها في ذلك شــأن المـــدن الاوروبيـــة فـــي العصــور الــوسطى (الجابــري، 1986:35-44).

وتشــــير معظــــم الدراســـات التـــي تنــاواــــت بنيـــة المــديـنـــة العــربيـــة الاسلامية (الجنابي، 87:1987-89: العلى، 1986:98-79: سوسة، 1986)

#### 1\_ الاستعمالات الدينية:

تعد تأدية الشعائر الدينية من أهم أنشطة المدينة الاسلامية، ولهذا احتل المسجد افضل موقع في المدينة وهو المركز. ويرتبط المسجد بشوارع رئيسة تقطع هيكل المدينة حتى ابوابها الخارجية. ويتطور المدينة العربية الاسلامية وتوسعها ظهرت الحاجة الى مؤسسات دينية تتوزع في أحياء المدينة البعيدة عن المركز لتلبية حاجات السكان الدينية . ومع ذلك بقي للمسجد الجامع سيطرته العالية على سكان المدينة بوصفه مقرًا لصلاة الجمعة والأعياد والمناسبات الدينية (الشكل 9).

## 2-الاستعمالات التجارية:

احتلت الأسـواق التجارية، منذ بداية نشــأة المدينــة العربية الاســلامية، موقعًا مركزيًا بالقرب من المســجد الجامع، إلا أنه ومع اتســاع المدينة، اســتدعت الضرورة ظهور أنماط جديدة من الأســواق والتراكيب التجارية التي تشــبه الى حد ما التركيـب التجاري للمدينة الحديثة (الشكل 9)، ويتمثل ذلك فيما يلي:

- (أ) كان السوق المركزي حول الجامع الكبير، ويسهل الوصول اليه من كل اطراف المدينة ويتميز السوق المركزي بالتخصص والتكامل الوظيفي، والاسواق في معظمها مسقوفة تحمي السكان من المطر والحرارة والغبار، ومعبدة أيضًا. ويتوزع من جهة اخرى داخل الأحياء السكنية أسواق ثانوية تضم مؤسسات تجارية ادنى مستوى من مؤسسات المركز، تتعامل مع بضائع أقل جودة.
- (ب) شوارع تجارية رئيسة تتخذ نمطًا طوليًا، تبدأ من المسجد الجامع وتنتهي بالمداخل الرئيسة للمدينة. كذلك يتوزع داخل الأحياء محلات تجارية متناثرة وصغيرة الحجم، تشغل جانبًا من الوحدة السكنية التي يمتلكها صاحب المؤسسة. يضاف الى ما سبق، ظهور أسواق خارجية في المدن تقع خارج الأحياء السكنية كما في أسواق مدينة

بغــداد. وكان لهذا الموقع أســباب امنيــة أو صحية، أو ما يتعلــق بالنواحي الجمالية للمدينــة. ويعتقد بــان هذا النظام دليل على وجود تراتيبية من الاســواق والشــوارع والمحلات التجارية داخل المدينة وخارجها كما في المدينة المعاصرة.

#### 3\_ الاستعمالات السكنية:

تشخل الاستعمالات السكنية في المدينة العربية الاسلامية حوالي ثلثي مساحة المدينة. وهي نسبة تقارب ما يشغله الاستعمال السكني من مساحة المدينة العربية المعاصرة. وبسبب الامتداد الافقي للسكن فان ظاهرة النسبة في المدن العربية الاسلامية أو المعاصرة يفوق نظيراتها في المدن الاوروبية، وتتوزع الأحياء السكنية بشكل حلقي او نطاقي حول النواة الدينية والادارية للمدينة. وتتقطع بانماط من الشوارع الشعاعية الخارجة من مركز المدينة والدروب الضيقة بين المساكن.

# 4\_ الاستعمالات الصناعية والحرفية:

تحتل الاستعمالات الصناعية والحرفية موقعًا مركزيًا يرتبط بالانشطة التجارية، وتتخذ هذه نمطين في توزيعها: نمط متخصص على اطراف السـوق المركزي، ونممط يتداخل مع الأنشطة التجارية داخل السوق المركزي. وقد انعكس هذا النمط التوزيعي على الحياة الاجتماعية، ومن الشائع اطلاق اسماء الحرف على احياء سكنية معينة. وقد وضعت بعض القوانيـن والتشـريعات التي تنظم توزيـع المصانـع والمراكز الحرفية بحيـث تبتعد عن المناطق السـكنية، وبخاصة تلك التي ينتج منها نفايات واضرار بيئية مثل مصانع صباغة الاقمشة والمخابز والمدابغ وغيرها.

#### 5\_الاستعمالات العسكرية:

وتتمثل في المساحات المخصصة للتدريب والأسوار والأبراج والخنادق والبوابات والقلاع. وقد كان لهذه العناصر تأثير على مورفولوجية المدينة وخطتها من حيث الشكل ونظم الشوارع. وقد اتسعت مساحة الاراضي المخصصة لهذا الاستعمال في المراحل المتأخرة من الحضارة الاسلامية، على حساب الاستعمالات الاخرى. ويستدل على ذلك من مخطط مدينة الموصل القديمة.

## 6\_الشوارع:

تقدر نسبة ما يترك من أراضٍ للشوارع حوالي %25 من مساحة المدينة العربية الاسلامية، وتتوزع الشوارع داخل المدينة وفق رتب تشمل الشوارع الكبيرة التي تفصل بين الاحياء الكبيرة، وشوارع أقل رتبة تفصل بين المناطق الأصغر والمساكن. وكان يصل عرض أكبر شارع في واسط 80 ذراعًا، وفي سامراء 200 ذراع. ويمارس في الشوارع في المدينة الاسلامية اضافة الى الحركة أنشطة تجارية كثيفة، خاصة في الشوارع الفرعية من المنطقة المركزية. بالاضافة الى تهيئة الأجواء المناسبة لممارسة أنشطة ترفيهية وحرفية اخرى.

### 7\_ الاستعمالات الاخرى:

وتشمل هذه المساحات التي تشغلها المؤسسات التعليمية والصحية والحمامات وغيرها، وهي ذات توزيع مركزي يرتبط بمناطق النشاط الاقتصادي، والارتياد اليومي للسكان.

# تدريب (3):

ضـع رقـم المصطلح الموجود في العمود الأول، بين القوسـين ( ) أمام العبارة التي تناسبه في العمود الثاني.

العبارة	المصطلح
( ) المهديـة وفاس ومراكش ووجدة والرباط	1_ مدن البلاط
والنجف وكربلاء.	
( ) فرضية وحدة البحر المتوسط.	2_ «البوابة الى الصين»
( ) سامراء في العراق ومكناس في المغرب.	3_ المدن الدينية
( ) مينائي سيراف على الخليج الفارسي،	4_ المدن بمعنى «الخيمة»
وعدن علي بحر العرب.	
( ) الفسطاط والقيروان.	5_ الجغرافي / التاريخ الفرنسي بيرين

# أسئلة التقويم الذاتي (4):

#### علل:

- 1\_ يعد التحيز للمواقع البرية أهم ظاهرة جغرافية تميز المدن العربية الاسلامية.
  - 2\_ انتقال العاصمة من الكوفة الى البصرة ثم الى بغداد.
  - 3\_ اجرى العرب تغييرات وتعديلات جوهرية على شبكة المدن في الشام.
- 4- وضع العرب الأركان الأساسية لشبكة المدن المعاصرة على الساحل الشرقى لافريقيا.

# 4- مدن عصر النمضة الأوروبية

مـع نهاية القرون الوسـطى بدأ عصر النهضـة والبـاروك (1500–1800). وفي هذا العصــر بدأ يظهر في اوروبا شــكل جديد من المدنية والحيــاة الحضرية، واخذت العوامل التجاريــة والدينية والسياســية تؤثر على المدن بشــكل أقوى مما كانــت عليه في العصور الوسطى (الطاعون).

فبعد التفكك الاجتماعي الذي أصاب اوروبا نتيجة الموت الأسود الذي أودي بحياة ثلث أو نصف سكان القارة، وقعت السلطة في أيدي من يسيطرون على الجيوش وطرق التجارة ويمتلكون رؤوس الأموال الكبيرة (Northam,1975:44-45). وفي بداية هذه الفترة تم اختراع البارود،مما افقد أسوار المدن قيمتها الدفاعية، ومكّن المدن القوية من اخضاع المدن الصغيـرة. وبدأت دولة المدُّن تعطـي مكانها للدولة الموحدة المركزية، تدريجيًا. واسـفر ذلك عن ظهـور عصر الحكم المطلق (البـاروك) وتركز القوة والثـروة والنمو في المدينة العاصمة، مما أسبهم في ظهور المدن الكبرى وتضخمها. وأصبحت مدن البلاط الملكي نموذجًا لمدن عصر النهضة والباروك منذ القرن السـادس عشـر، كمـا اصبحت القمة في القوة الاقتصادية، وقد جسدت مدن البلاط تلك روح مدن الباروك بكل ما تعنيه من العظمة والغطرسة الحضارية والسياسية، وتميزت بخطتها المستديرة المتشعبة حول قصر الحاكم وشوارعها (البوليفارت) الواسعة التي خططت لأغراض حربية. ومن هنا سيطرت العناصر الحربية على تركيبها، مثل مدن مانهايم، كالسروة، بوتسـدام، وفرساي. وكقاعدة عامة لم تظهر مدن جديدة في هذه المرحلة بقدر ما تدعمت ونمت المدن القديمة وتضخمت، وكان من أبرز عوامل تدعيم المدن القائمة ظهور الدولة القومية، الذي ركز السكان في العواصم مما أدى الى تضخمها على حساب المدن الاقليمية. فنمت لندن واصبح عدد سكانها 250 الف نسمة، وكان سكان نابولي 240 الف نسمة، وسكان ميلانو أكثر من 200 الف نسمة، وروما ولشبونة حوالي 100 الف نسمة، وباريس 180 الف نسمة. وفي البلاد التي لم تعرف الدولة القومية، ضعف عامل تركيز السكان في المدن، ولذلك ظلت احجام المدن متواضعة، كما هو الحال في دويلات المانيا.

وتعد البلاد الاسكندنافية، وبخاصة السويد، المسرح الحقيقي لنمو المدن الجديدة في اوروبا. فقد كان هذا العصر الذهبي لعظمة السويد، حيث ادت التطورات السياسية في جميع المجالات الى نمو المدن في القرنين السادس عشر والسابع عشر. فقد أدى منع التركز في المدن، وزاد ملكية الكنيسة من امكانيات المدن، وتزايد الحاجة الى الأخشساب.

وأدى تطور الصناعة التعدينية والحديدية والنسيجية إلى ظهور مدن جديدة. وأسهم العامل الدفاعي، بسبب الصراع السياسي ضد روسيا والدانمارك، الى انشاء مدن قلاع وموانيء حربية، وأبرز المدن التي نشأت في تلك المرحلة جوتنبرغ (1618) وكارلسكرونا (1985) وغيرها.

وإثر الكشوف المغرافية تحولت التجارة من صوض البحر المتوسط الى المحيط الاطلسي، مما ترتب عليه تراجع مدن ايطاليا والبحر المتوسط عامة، وتعاظم أهمية موانيء الاطلسي وبحر الشمال، وبخاصة موانيء فرنسا الكبرى مثل مرسيليا، وهو ما اطلق عليه «بالانقلاب التجاري» في القرنين السابع عشر والثامن عشر. مما مهد للانقلاب الصناعي في القرنين الثامن عشـر والتاسع عشر، وقد اسـهمت الكشوف الجغرافية، أيضًا، في نشر المدنية لأول مرة عبر البحار في مناطق بكرٌ مدنيًا في أفريقيا جنوب الصحراء والعالم الجديد باستثناء استراليا الذي تأخر ظهور العمران فيها حتى الفترة الحديثة (1878). فعلى ساحل أفريقيا الشرقي، مثلاً أنشأ البرتغاليون لورنسوماركيز (1545)، ولواندا على الساحل الغريبي (1576)، وبدأ العمران الحضري في العالم الجديد على يد الاسبان في امريكا الوسطى من المكسيك وحتى بوليفيا، أي في القطاع الوحيد الذي عرف حضارة مدنية عريقة قبل كولمبس، وهو القطاع الذي جذب الاسبان للتعمير. فظهر في الاقليم أول مزرعة للمدن الاستعمارية في العالم الجديد. إلا أن كثيرًا من المدن الجديدة كان تكرارًا لمواقع مـدن هندية قديمة. ولذلك يعد القرن السـادس عشــر القرن البطولــي في تاريخ التعمير الاسباني. وفي أمريكا الشمالية كانت أقدم المدن هي كويبك ومونتريال في كندا (بداية القرن السادس عشر)، ونيويورك (1623) ويوسطن (1630) وفيلادلفيا (1682). وترجع معظم مدن خط السقوط على الساحل الشرقي للولايات المتحدة الى حوالي 1700 (مثل ترنتون، ورتشمند، وراليه، وكولومبيا، واوجستا .. الخ). أي أنّ المدن ظلت محصورة على شـرقى الابلاش حتى 1700، ثم انتشـرت الى السـهول العظمي خلال القرن السابع عشر ولم تتخط الروكي إلا بعد 1800 (حمدان، 1964 أ: 152-131).

وبالرغم من أن فترة العصور الوسطى كانت تعد «العصر الذهبي» لانشاء المدن ونشر المدنية في الوطن العربي، فان فترة عصر النهضة كانت ثمثل «العصور المظلمة» بالنسبة للتمدين في الوطن العربي، وقد أسهم عاملان منذ القرن الخامس عشـر في رسم خارطة «التخلف المدني «وغيره في الوطن العربي، أولهما الاسـتعمار التركي ودوره في تكريس جغرافية التخلف في المنطقة العربية، ثم اكتشـاف رأس الرجاء الصالح وحدوث «الأسـر التقلي التجاري» الذي حّول مركز الثقل التجاري من البحر المتوسط والمعابر العربية الى

المحيط الاطلسي وطريق الرأس البحري. وبناء عليه مر الوطن العربي في فترة تراجع حضري وانكماش للجبهة المدنية وتراجع اعداد سكانها، واختفاء بعضها أحيانًا، وندرة ظهـور مـدن جديدة في تلك الفترة. وكان العامل الجغرافي المسـؤول عن التخلف المدني ظهـور مـدن جديدة في تلك الفترة. وكان العامل الجغرافي المسـؤول عن التخلف المدني هو اعتماد معظم سـكان الشـبكة المدنية العربية على التجارة العبورية (أي خصائص الموقع)، وليس على موارد الموضع الزراعية والرعوية وغيرها. ومع تحوّل خطوط التجارة عـن المنطقة العربية تراجعت المدن، واقل المدن تراجعًا تلك التي نشـأت وتطورت ونمت على موارد الموضّع الارضية والزراعية وليس التجارية. ويمكن ادراك مدى خطورة تراجع المـدن فـي الوطن العربي اذا عرفنا انه حتى منتصف القرن التاسـع عشـر (أي حتى بعد انتهـاء فترة التخلف المدني)، وبدء فترة انتعاش المدن كانت اعداد سـكان المدن العربية الكبـرى متواضعـة جدًا بالمقارنـة مع اعدادهـا واحجامها قبل قرون سـابقة كما يوضح الجدول التالى:

المدينة	السنة	عدد السكان
القدس	1814	12000
لفيع	1860	1000
بيروت	1820	8000
حلب	18457	7000
دمشق	1849	150000
بغداد	1831	20000
القامرة	<b>\1848</b>	254000
الاسنكدرية	1848	134000
تون <i>س</i>	1881	120000

ففي فترة انحطاط المدينة العربية تفجرت المدنية في اوروبا الغربية لتكتســح العالم أُجمْع على نحو ما حدث إبانَ أُوْج الحضارة العربية الاسلامية قبل عدة قرون (,Hamdan 133–1362).

# 5– المدينة المديثة

بدأت الثورة الصناعية فترة جديدة من تاريخ البشرية أعظم أثرًا من الثورة الزراعية، فمع كل منها حدث تطور جذري في انتاج الغذاء والنمو السكاني. فقد حدثت ثورة ديموغرافية وثورة مدنية، فقد ارتفع عدد سكان العالم من حوالي 500 مليون نسمة في منتصف القرن السابع عشر إلى 2800 مليون نسمة في منتصف القرن العشرين.

وتضاعيف هذا العيد مع نهائية القرن العشيرين. كذلك ارتفع معدل سيكان المدن بصورة مذهلة، وبخاصة في بريطانيا منشــأ الثورة الصناعية، واورويا الغربية وانتشــرت هذه الظاهرة في بقية انجاء العالم واصبحت معدلات نمو المدينة في العالم أجمع اسرع بكثير من معدل نمو السكان العام، ولا نبالغ إذا قلنا أن العالم يعيش في معظم أجزائه (عصر المدن)، ولأول مرة في التاريخ تصبح المدنية ظاهرية عالمية، وقد ارتبطت هذه الدفعـة بالتطـورات الناجمـة عن الانقـلاب الصناعي وهي: وسـائل متطـورة للمواصلات البحريــة والبرية (الســكك الحديدية)، مما ســاعد علــي الهجرة الضخمة مــن اورويا عبر البحار وقلب القارات، والحاجة إلى المواد الخام، والأسبواق مما دفع إلى ظهور الاستعمار. هكذا خرجت اوروبا الى العالم القديم والجديد للتعمير والاستعمار، وبالمدينة حيث كان الاستيطان حضريًا بالدرجة الاولى. ففي العالم الجديد واجزاء من افريقيا تم زرع مدن تعميرية واستعمارية في مناطق بكُر لا تاريخ لها مدنيًا. كذلك أدى الاحتكاك الحضاري مع المدنيات القديمة، في جنوب شرقي آسيا والمشرق العربي (والذي بدأ اثناء فترة الباروك او الاستعمار المبكرة)، الى نمو وتطور المدن، إلاّ أن الدور الحقيقي للاحتكاك الحضاري لم يكتمل إلا بداية العصر الحديث وقد ترتب على ما سبق ظهور المدن الكبرى وتضخم العواصم، ويخاصة «المتروبولات الاستعمارية» وشاعت المدن الملبونية، وصل بعضها الى ثلاثين مليونًا (مكسيكو سيتي في المكسيك). ولأول مرّة تزيد نسبة غير الزارع على الزارع في المدن، أي نسبة العاملين في الانتباج الثانوي والثالث ووصلت هذه نسبة غريبة في بريطانيا؛ ولأول مرة، أيضًا، اصبحت الصناعة في هذه الفترة أساسًا لقيام المدن، وأصبحت الخدمات أهم من الانتاج في تركيبها. واخذ الريف يذوب في حضارة المدن. واصبحت المدينة، في الوقت الحاضر، في كثير من الدول نمط الحياة الاجتماعية السائد. بمعنى ان الفرق بين القرية والمدينة اصبح مجرد فارق في الحرفة لا في طريقة المعيشة، أي تحولت المدينة من ظاهرة جغرافية الى ظاهرة اجتماعية اى من شكل للسكن الى طريقة حياة. ولذلك تتحول جغرافية المدن بازدياد الى جغرافية المدينة، حيث لا تنقرض الزراعة ولكن تختفي القرية (حمدان، 1964: 171-153).

### 1\_المدينة التجارية:

تط ورت المدن التجارية (وظيفية) على ثلاث مراحل: من الأسواق المحلية الى مدن التجارة الاقليمية فمدن التجارة العالمية (مواد خام، سلع ... الخ). وقد ظهرت الأسواق المحلية في المدن منذ اقدم العصور، حيث كان يلتقي الرحّل بالمستقرين أو بين المستقرين أنفسهم لتسهل حياتهم العامة والمبادلة بفرائضهم الانتاجية وبخاصة الزراعية والرعوية. وقد كانت الأسواق المحلية إمّا دورية وإما دائمة، وكانت تشكل مدن الأسواق احد مظاهر الكثير من المدن في العصور الوسطى في اوروبا الغربية. وظلت هذه المراكز سائدة في الكثير من المدن في العصور الوسطى في اوروبا الغربية. وظلت هذه المراكز سائدة في الشرق عامة حتى أواخر القرن التاسع عشر تقريبًا. ومع تقدم وسائل المواصلات ووسائط النقل تراجعت مدن الأسواق المحلية نسبيًا ونشطت التجارة مع المدن الكبرى، مما اسهم في ظهور مدن التجارة الاقليمية. ومع تقدم المواصلات الحديثة، بعد الثورة الصناعية، ظهرت التجارة العالمية وخلقت مستودعات جبارة يمر بها سنويًا ملايين الأطنان من السلع المختلفة الآتية من أطراف الدنيا.

وأهم ما يميز المراكز التجارية العالمية هو النشاط المالي وحركة البنوك، إلى درجة أن الوظيفة المالية والمصرفية توشك ان ترقى الى وظيفة قائمة بذاتها، واصبحت المراكز الحضرية المالية والمصرفية توشك ان ترقى الى وظيفة قائمة بذاتها، واصبحت المراكز الحضرية التي تكثّر فيها البنوك الكبرى والخدمات المصرفية والاتصالات المتطورة المطلب الأول للمراكز التجارية، اذن تطور المدينة التجارية من المحلية الى الاقليمية الى العالمية هو انعكاس مباشر لتطور التجارة بعناصرها الثلاثة: الفائض الانتاجي، والحاجة، والنقل. فأمّا تطور الفائض الانتاجي، فأتى نتيجة لارتفاع مسـتوى الانتاجية الزراعية أولاً ثم الصناعية إرتفاعًا مطردًا نتيجة لتطور تكنولوجيا الانتاج. وأمّا تطور النقل نتيجة تطور تكنولوجيا النقل والصيانة والتخزين، ولا شك كان للاستعمار والتعمير وتطور التكنولوجيا بعد الثورة الصناعية، الـدور الأهم في إيجاد الفوائض الانتاجية وضـرورة توفير المواد الخام والأسواق لتصدير الفائض الانتاجي، وتطوير حركة النقل بتطوير أدواتها ووسائطها (حمدان، 1904–205).

إضافة الى المدن التجارية بالمفهوم الذي ذكر اعلاه ظهرت مدن نشطت فيها العمليات الماليـة «الذاتية»، وليـس فقط الوظيفة التجاريـة الخارجية. فقد أدى التوسـع الحضري والمكاني والنمو الاقتصادي وظهور طبقة من الممولين وملاك الاراضي الى تطور المدينة واسـتعمالات الأراضي المختلفة أهم أهداف سـكان تلك المدن، مما أسفر عن ظهور طبقة رأسـمالية تمتلك الأموال وتسـيطر على النقد وتداوله. وقد ادى تطور العمليات المالية إلى Northam, 1975: )

لعلى من أهم خصائص المجتمع الحضري في تلك المدن تغير اتجاهات السكان ونظرتهم الى الأراضي داخل المدينة وعلى أطرافها. اذ اصبح ينظر الى الأراضي كسلعة تباع وتشترى في الأسواق. وربما كانت هذه بداية لظهور اقتصاد اراضي المدينة واقتصاد الباع وتشترى في الأسواق. وربما كانت هذه بداية لظهور اقتصاد اراضي المدينة والهجرة الى المدن استعمالات الأراضي. ومع تعامل الرأسماليين في الأراضي الحضرية والهجرة الى المدن ارتفعت الايجارات في المدن، واخذت تستنزف الايجارات جزءًا كبيرًا من الدخل الشهري المسكان؛ ولما كان الهدف من السكن الحضري تحقيق الحد الاقصى من الربح، تم اهمال صيانة الكثير من المباني السكنية. مما أدى في النهاية إلى ظهور المناطق السكنية المقدهرة، في المدن. وصار الربح الاقصى في تلك الفترة يتحقق من الأراضي السكنية المتدهورة، كما هـو الحال في لندن وباريـس ونيويورك، واستمر هذا الوضع حتى منتصف القرن التاسع عشر. واتجه اصحاب رؤوس الاموال الى استغلال الأراضي داخل المدينة على هوامشها واطرافها. وقد قسـمت الكثير من الأراضي والمخاطر التجارية والتفكك سكنية. وتحولت المدن آنذاك الى مراكز للمضاربة بالأراضي والمخاطر التجارية والتفكك الاجتماعي، وفوضى في التنظيم المكاني، وتزايدت اعداد المدن وأحجامها من هذا الطراز في العالم الغربي، وتضاعفت الأرباح التي يجنيها الملاك من المناطق السكنية الفقيرة.

ومع ظهور المدن الحديثة أصبحت قطع الأراضي والمباني القائمة تعرض لعمليات البيع والشراء بغض النظر عن استعمالاتها التاريخية وخصائصها أو الحاجات الاجتماعية. وشاعت هذه الظاهرة في المدن الامريكية بالدرجة الاولى، لأن معظم المدن باستثناء مدن ولاية نيوانجلند وبعض الولايات الاخرى (التي يعبود العمران الحضري فيها الى القرن السابع عشر حديثة النشأة وليس لها أساس تاريخي ولا ترث أية أبعاد حضارية. ولا تزال هذه الظاهرة تميز عددًا في المدن القديمة الى العالم الجديد، بالرغم من نشأتها في مرحلة متأخرة من تاريخ العمران الحضري، وقد أظهرت احدى الدراسات ان من بين 250 مدينة امريكية كبيرة يوجد فقط 11مدينة لها أسوار بنيت في بداية ظهورها في القرن السابع عشر والثامن عشر، ومن أبرز الأمثلة على تلك المدن مدينة نيويورك التي بنيت على جزيرة مانهاتن، وقد بنى سوران للمدينة: الأول عام 1653، والثاني عام 1745، وازيل معظم معالم تلك الأسوار بعد أن أدت مهامها كوظيفة دفاعية في بيئة عدائية في مرحلة سابقة.

واثناء توسع المدن على حساب الأراضي الزراعية المجاورة استمر تقسيم الأراضي البديدة المضافة الى رقعة المدينة وفق نظام شبكي يشتمل على شوارع مستقيمة تتقاطع مع بعضها البعض بزوايا قائمة. وقد ترتب على ذلك تقسيم المدينة الى قطع أراضٍ مستطيلة تتضمن مبانى كبيرة و كثيرة تطل باضلاعها الصغرى على الشوارع. وقد ساعد

هـذا النظام، فيما بعد، علـى تجميع عدة قطع من الأراضي في وحدات أكبر على مسـتوى البلوكات لبيعها كوحدات كبيرة جماعية وليس بيعها على مسـتوى الأسـرة مثلاً. وقد كان لهذا النظام الشـبكي في تخطيط المدينة أثر كبير ليس فقط على نمط الشـوارع أو الأبعاد الهندسـية للمباني، وانما على شـكل المباني السكنية وغيرها، بحيث اخذت شكلاً مصندقًا ومتشابهًا في احياء تلك المدن الحديثة.

# 2\_المدينة الصنّاعية:

عرفت أقدم المدن «الصناعية» ولكنها صناعة متواضعة تمارس على نطاق ضيق. وظلت الصناعة عبر التاريخ حرفة قليلة الأهمية ومتواضعة. وبسبب النظام الاقتصادي والمعاشي كانت الصناعة مبعثرة في الريف وفي المدن. وفي العصور الوسطى كانت الصناعة تهرب من المدن الى الريف للتخلص من قيود الحرف في المدينة. ويتفق الجميع على أن الصناعة والتجارة كانتا من أهم عوامل قيام ونمو المدن في العصور الوسطى. وفي الوقت الذي السهمت فيه التجارة (سواء عبورية برية أم بحرية) في خلق مدن كثيرة عبر التاريخ، كان دور الصناعة في انشاء مدن جديدة أقل بكثير من دور التجارة.

وترادف الصناعة اليدوية (كالنسيج) الصناعة المنزلية، أي الصناعة المبعثرة في الريف. بينما تعنى الصناعة الاستخراجية مثل صيد الأسماك وقطع الأخشاب والتعدينية النووية في الريف. بينما تعنى الصناعة التحويلية (كصناعة الصلب) الصناعة المجمعة في النووية في الريف. بينما تعنى الصناعة التحويلة مدنية بالضرورة يستدعي قيامها مدينة، بل ومدينة كبيرة في الغالب. ولكن هذا لا يعني انها تخلق مدنًا جديدة، فهي تخلق مدنًا من لا شيء، اذا كانت وحدة الانتاج ضخمة، اي من صناعات النطاق الواسع والصناعات الثقيلة. فمنذ الانقلاب الصناعي اصبحت الصناعة حقيقة مدنية ضخمة. وكثيرًا من الصناعات مثل صهر المعادن لا يمكن ان نتصور قيامها خارج المدن، نظرًا لضخامة تنظيمها، ومن شأنها ان تخلق مدنًا جديدة أنى اقيمت، يحتاج انتاج نصف مليون طن من الصلب في اللورين إلى عشرة آلاف عامل، أي لنحو 40 الف نسمة (على اعتبار ان لكل عامل اسرة مكونة من أربعة افراد). مكذا يمكن للصناعات التحويلية خلق مدن جديدة كبيرة. ومن الأمثلة على الله مدينة جاري للصلب الامريكي في ولاية انديانا، ومدينتا فيليبس وايدنهوفن في مولندا ومدينة فولكسفاجن في ألمانيا وغيرها.

تطور العمران

ويطلق على تلك المدن «مدن الشركات»، حيث تقوم الشركة ببناء مدينة كاملة من المصانع والمساكن والطرق والمواصلات والخدمات الصحية والتعليمية والترفيهية وغيرها، وعادة في اراض رعوية فقيرة ورخيصة. ويعد الاتحاد السوفيتي (سابقًا) المسرح الرئيس لدراسة المدن الجديدة البكر التي خلفتها الصناعة في اقليم الاستبس فيما وراء الأورال، وذلك بعد عام 1917 مثل مدينة نوفوسيرسك، وستالينسك وغيرهما. وتظل الحقيقة القائمة أن النواة القديمة لكثير من المدن الصناعية في الوقت الحاضر كانت سابقة للصناعة، مثال ذلك مدينة ديترويت الامريكية، فقد بدأت ديترويت كمركز لتجميع الفراء وتجارته ثم اصبحت نقطة تعمير، وبعدها صارت مركزًا لصناعة السيارات. ولذلك قفز عدد سكانها من 1940 نسمة. عام 1950، وهمي الآن حوالي مليوني نسمة عام 1950، وهمي الآن حوالي مليوني نسمة. وتخلق الصناعة أحيانًا مدن الشركات كجزء من مدينة قديمة سابقة مثل مدينج رينو ومدينة ستروين وغيرهما من مصانع السيارات في فرنسا. ويرى البعض أنّ الكثير من المدن الكبيرة الآن هي الطفلة الصغيرة السابقة، وأمهًا الصناعة التي كانت لها الدور الأكبر في تطويرها ونمووها (حمدان، 1964 ا:71–266).

الوحدة الثانية

وتعّد الثورة الصناعية في القرنين الاخيرين أهم العوامل التي اثرت في التحضر والتوسع الحضري، اذ زادت عمليات التحضر بشكل متواز مع تزايد عمليات التصنيع وتزايد عدد سكان المدن الذين يعتمدون في معيشتهم على العمل في المصانع أكثر من أي فترة سابقة. وأدى تزايد الانتاج الصناعي بعد عام 1830 وتطوير وسائط جديدة للنقل إلى زيادة الطلب على العاملين للعمل في المراكز الصناعية المدينة، مما دفع بالهجرة الضخمة من المناطق الريفية باتجاه المدن الصناعية، وقد أدى اختراع وتطوير الآله البخارية الى خلق ما يسمى بالمدن الصناعيـة. وتزايد الطلب على موارد الطاقـة، وبخاصة الفحم الحجري (ثم النفط في مرحلة لاحقة)، واصبحت المصانع أو المصنع والسكك الحديدية والأحياء السكنية الفقيرة أهم عناصر تركيب المدن الصناعية الجديدة في العالم الرأسمالي. واحتلت المصانع (أو المصنع) افضل المواضع في المدينة، وكان المصنع وسكة الحديد أقوى أداة لتشكيل أنماط العمل وحياة سكان المدينة، وأهم عناصر تدهور بيئة المدينة أيضًا. وفي ظل بيئة التوسيع الصناعي في المدينة سكن آلاف العمال والعاملين في الصناعة في احياء سكنية متواضعة تشبه الأحياء الفقيرة التي عرفتها مدن العصور الوسطى. ففي مدينة بيرمنجهام ومدينة برادفورد الصناعيتين في بريطانيا سكن العمال في مساكن متلاصقة تفتقر الى الاضاءة والتهوية، ولم يكن في تلك المناطق السكنية اية مناطق خضراء، وكانت الشوارع بين المجمعات السكنية مكانًا للتخلص من النفايات. وكانت تلك الأحياء تفتقر

الـى الخدمات الصحية بالمفهوم الراهن، فغي مدينة مانشـتر (البريطانية) كان يوجد بين عامي 1843 و 1844 مرحاضًا واحدًا لكل 212 شـخص، وحتى بعد ادخال توزيع المياه بالأنابيب مع بداية القرن التاسـع عشر وكانت هناك مشـكلات صحية وسهولة في انتشار الاوبئـة ، وبناء عليه كانت معدل الوفيات مرتفعة جدًا، في مدينة نيويـورك، مثلاً، كان معدل الوفيات 145 في الألف عام 1870 وبراتفع الى 240 في الألف عام 1870 وسادت نفس هـنه المعدلات والظروف الصحية المتدهورة مدن برليـن وباريس وفينا وغيرها في منتصف القرن التاسـع عشر. بعدها طرأ تقدم في معالجة الأوبئة في المدن وتم التخفيف من آثار الأسراض المزمنة المتوطنة في المدن الصناعية من خـلال تصنيع أنابيب مطلبة لتوزيـع المياه لسـكان المدن لضمـان نوعية أفضل من المياه وبدأ تزويد المدن بشـبكات الصـدي، وانشـاء المناطق الخضراء في المدن ولكن بمسـاحات صغيرة، وزادت اعداد المستشـفيات وبدأت عمليات تنظيف دورية للشـوارع. وتم تزويد كل وحدة سكنية بمرحاض. ومع نهاية القرن التاسع عشر شاعت تلك الحلول بصورة مخططة، حتى يمكن القـول بأن التطور في الخدمـات الصحية كان واحدًا من اضافات الثقافة المدنية مع نهاية القرن التاسع عشر (8-49 (Northam 1975).

وبعد نشوء الضواحي، أيضًا، الإضافة الثانية في الثقافة المدنية في القرن التاسع عشر؛ اذ اخذ الكثير من سـكان المدن الصناعية يهربون من الظروف الصحية السـيئة والازدحام والضجيج في المدينة إلى أطراف المدن والضواحي حيث نوعية الحياة أفضل. وقد أسهم تطور السكك الحديدية فيما بين عامـي 1840 و 1920 وظهور القطارات الكهربائية في نمو الضواحي في المدن الصناعية بسرعة كبيرة، وقد كانت الضواحي، في باديء الأمر، صغيرة المساحة، نادرًا ما يزيد عدد سكانها عن 5000 نسمة. وكانت ترتصف الضواحي على طول السكك الحديدية التي تشع من وسط المدينة باتجاه أطرافها، وقد كان معدل المسافة والمشى بين محطة السكة الحديدية والضاحية العامل المحدد لحجم الضاحية؛ بمعنى ان الضواحي كانت صغيرة ومندمجة وليست بعيدة عن المحطة. وقد كان سكان تلك الضواحي من ذوى الدخل المرتفع، أي الطبقة الوسطى والعالية. بينما شغل العمال الأحياء الفقيرة من المدينة وبخاصة في الوسط حيث نوعية البيئة متدهورة. وقد ساعد ظهور المركبات الخاصة مع بداية القرن العشرين على انتقال عدد كبير من سكان المدن الصناعية الى الضواحي، مما أدى الى ظهور مشكلات في الضواحي، وكانت هذه المشكلات نفسها الدافع الذي دفع بالسكان للهجرة من المدينة الى الضواحي، وكان بين هذه المشكلات: الاختناقات المرورية، والازدحام، ومشكلات المياه، والتلوث، وارتفاع كثافة السكان وغيرها (الهيتي وفليح حسن، 385:1986-380).

#### 3\_مدينة الخدمات:

اضافة المدن الصناعية والتجارية يظهر، عزيزي القارئ، في اللاندسكيب (الشكل الخارجي للمدينة) الحضري نوع آخر من المدن هي مدن الخدمات. وقد نشأ بعض هذه المدن منذ القدم، إذ يرى البعض بان المدن السومرية أسست لا للحكم ولا للتبادل وإنما للعبادة. كذلك كان للمدن صبغة دينية عند الآشوريين والمصريين، وقد اطلق اليونانيون أسماء الآلهة على مدنهم لمكانتهم الدينية عندهم، وفي العصور الوسطى ظهرت في اوروبا مدن دينية كانت تمثل مراكز اشعاع ونشر المسيحية في الوسط الوثني، أما الاسلام فهو على وجه اليقين خالق للمدن بدرجة أكبر من المسيحية، وكان المسجد أول اساس يقام في المدينة الاسلامية الجديدة. ولذلك نشأ في العالم الاسلامي مدن عديدة لتكون قواعد وعواصم، فكان الأساس فيها دينيًا ثم انتقلت الى مدن اقتصادية كالفسطاط وبغداد، وبقيت الوظيفة الدينية في عدد من المدن هي محور نشاطها مثل القدس ومكة والمدينة فهي مدن حج بالدرجة الاولى. وقد ضم عدد من المدن جامعات دينية كالأزهر في القاهرة والزيتونة في القيروان، كما ظهرت مدن الجامعات، حيث الجامعة فيها الاصل والكل مثل: اكسفورد وكمبريدج في بريطانيا. وقد أسست مدن الجامعات للتخلص من مشاكل المدن من الزحمة والضوضاء وارتفاع أثمان الأراضي والنمو المبعثر المشتت ومشاكل المواصلات، لتجد بيئة صحية هادئة ومناسبة للتعليم.

وقد أفرزت الثورة الصناعية وتضخم المدن وتدهور نوعية البيئة في تلك المدن مدنًا جديدة تصحيحًا لأخطاء حياة المدينة الصناعية، كمدن المصافي والمشاتي في الريفيرا الفرنسية، ومدن التزلج على الجليد. وغالبًا ما يقام في تلك المدن المؤتمرات والاجتماعات السياسية والديبلوماسية. وتعد المدن الصحية (أو بعض أنواعها على الأقل) ظاهرة أقدم من المدن الترفيهية، وتتضمن هذه المدن مدن المياه المعدنية العلاجية، ومدن المصحات العلاجية كتلك التي تقوم على استغلال اشعة الشمس والهواء النقي الصحي في علاج امراض السل (لا سيما الرئوي). أما مدن الاعتزال في تلك التي يعتزل فيها كبار السن، مثل مدن الشواطيء مدينة اكستر في بريطانيا (حمدان،316-336-310).

هذا، وقد اعطت المدن عناصر جديدة وخيالية بالنسبة للحياة الحضرية، ولم يكن أمام هذه المدن متسمًا لتأخذ من الماضي وتبني حاضرها على اساسه، ولم يكن من صالحها ان تلجأ الى كنائس العصور الوسطى أو الى تخطيط عصر النهضة. بل كانت بحاجة الى اشياء تثبت ذاتها وتحقق مصالحها، وحقيقة الأمر كانت المدن الصناعية، فى حد ذاتها، أقل روعة

بالنسبة لهؤلاء السكان الذين قبلوا بالمصانع وخزانات الغاز والوقدود والدخان ونفايات المصانع ثمنًا للتقدم، وليس من المستغرب أن تصبح محطات السكك الحديدية ومداخن المصانع رمزًا للحياة الحضرية الجديدة، كما أنَّ الظروف التي عاشتها الطبقة العاملة في المدن الصناعية الأوروبية منذ القرن التاسع عشر ونوعية البيئة المتدهورة في تلك المدن كانت موضوعًا لدراسات كثير من الباحثين سواء في بريطانيا أو الولايات المتحدة، وتناولت تلك الدراسات مشكلة ملكية الأرض في المدن، كونها السبب في المشكلات الاجتماعية ومشكلات الخدمات.

ويعتقد البعض أنّ حضارة المدن الكبيرة تحرم العديد من سكان هذه المدن جمال الريف وفوائده والاتصال مع الطبيعة، مما أدى الى انخفاض المستوى الصحي والاخلاقي والفكري لهم. واستمرت المدن بالنمو والتوسع، وكان هدف أصحاب المصانع الأساس هو توسيع وانشاء اخرى دون الآخسة بعين الاعتبار أوضاع العملات المساكنة وطروف نشأتهم (الجابري، 1306-1929). وفي مثل هذه الظروف الصناعية والمعبة بدأت بوادر التخطيط الحديث على أساس ايجاد حلول لمشلات المدن وخدماتها والأنشطة العامة وغيرها، وظهرت مخططات كثيرة لاعادة تخطيط المدن الكبرى مثل باريس. وتناولت هذه المخططات اعادة تنظيم الطرق العامة وفتح شبكات الخدمات الارتكازية كشبكات المياه والمجاري والغاز. وبدأ الاهتمام بادخال خطوط السكك الحديدية لتكون واسطة نقل داخل المدن. واخذ موضوع الاسكان جانيًا حيويًا في تخطيط المدن، وفجأة بدأ يتجه الاهتمام نحو تخطيط المدن،

واصبح واضحًا التقدم التكنولوجي في وسائط النقل الحضري والانتقال اليومي ضمن السـكك الحديدية وسـيلة الربط بين هذه المـدن والضواحي المنتشـرة حولها. والواقع ان امكانيـة الربط بسـهولة بيـن المدن وضواحيها للنقـل أدى الى تغيير بنيـة وهيكل المدن الكبرى بشكل لم يكن ممكنًا في وقت سابق. ففي عام 1880 ظهر أول قطار يسير بالطاقة الكهربائيـة، بعدهـا تم التوصل الى اختراع خطوط الاتفاق (المترو) التي تسـير في المدن الكبرى في انفاق تحت الارض بشكل منتظم دون التأثر بازدحام المرور في شوارع المدينة.

وتتجمع في المنطقة المركزية من المدينة استعمالات خدمية مختلفة ادارية وثقافية ودينية وتسلية وترفيه وعلمية وثقافية وتجارية وغيرها، وكلما ازداد حجم المدينة تنشأ استعمالات خدمية اخرى في تلك المنطقة وغيرها من مناطق المدينة، وكلما ازداد حجم المدينة تنشأ المكاتب ومحلات البيع بالجملة والمفرق والمعارض وغيرها. ويعتمد نجاح المنطقة المركزية على مدى اتصالها ببقية اجزاء المدينة بشبكة من الطرق ووسائط النقل. من جهة اخرى، فان تجمع الخدمات الرئيسة كلها في المركز يحرم مناطق الضواحي في المدينة من تلك الخدمات. وبما ان الخدمات متشعبة وكثيرة فإنه من المناسب دراسة المكان المخصص لكل نوع من هذه الخدمات، اذ يفضل في هذا المجال تصنيفها الى ثلاث محموعات:

- (أ) الخدمات الادارية: وتشمل دوائر الدولة والادارات العامة والبلدية والمحاكم وغيرها، شمة علاقة بين هذه الخدمات، ولذلك تميل الى التجمع في منطقة واحدة. وحيث تتوفير في المنطقة المركزية وسائل نقل جيدة فانه يسهل الوصول اليها. وتوفر المؤسسات الدارية الموجودة في مركز المدينة فرص عمل لسكان المدينة (الجابري: 130-130).
- ( ب ) الخدمات التجارية والثقافية: وتتمثل بالخدمات التي يحتاجها السكان بصورة مباشرة كالمحلات التجارية والاسواق والحرفيين ذوي الاختصاصات الدقيقة والمطاعم والمقاهى والمسارح والمنتديات وغيرها من أماكن الترفيه والثقافة .. الخ.
- (ج) الخدمات الاقليمية: وهي الخدمات التي يقدمها المركز للمراجعين من خارج المدينة كالفنادق أو بعض بعض المؤسسات الادارية أو المحلات التجارية المتخصصة في التصدير والاستيراد؛ اذ ان تجميع مثل هذه الخدمات في المركز يسهل مهمة القادمين من خارج المدينة لقضاء حاجاتهم.

ويعترض معظم المخططين على السكن ضمن مركز المدينة بسبب المشكلات البيئية الناجمة عن حركة المرور وتلوث الهواء والضجيج وصعوبة توفير مساحات لخدمة المباني السكنية كملاعب الأطفال أو الحدائق أو غير ذلك، مما يصعب معه ايجاد ظروف سكنية ملائمة في المركز. واذا تقرر اقامة مبان في المنطقة المركزية، فانه يتعين مراعاة جعلها خارج منطقة الازدحام الشديد ذات قيمة تجارية أكبر من المناطق السكنية. وبالاضافة الى الخدمات التي يقدمها المركز، فان السكان ينهبون الى مركز المدينة للتمتع برؤية الحياة هناك والشعور بمزاج ونكهة المدينة اللذين يكونان واضحين في المركز أكثر منه في أي مكان آخر من المدينة.

# تدريب (4):

ضـع رقم المصطلـح الموجود في العمود الأول بين القوسـين ( ) أمــام العبارة التي تناسبه في العمود الثاني.

العبارة	المصطلح
( ) عصر الحكم المطلق وتركيز الثروة والقوة والنمو في المدينة العاصمة.	1_ الاتقلاب التجاري
( ) النصف الثاني من القرن العشرين حيث اصبحت المدينة في كثير من الدول نمط الحياة الاجتماعية السائد.	2_ مدن خط السوق
( ) المدن التي تقوم ببنائها الشركات الصناعية وتضم المساكن والمصانع وطرق المواصلات والخدمات وغيرها.	3_ عصر الباروك
( ) تحـول التجارة من البحر المتوسط الى المحيط الاطلسـي نتيجة الكشوف الجغرافية.	4_ عصر المدن
( ) ترنتون، رتشموند، راليه، كولومبيا، واوجستا الخ.	5_ مدن الشركات

## أسئلة التقويم الذاتي (5):

#### فسر ما يلى:

- 1- تعد اسكندنافيا المسرح الحقيقي لنمو المدن الجديدة في اوروبا في عصر النهضة.
- 2\_ يعتبر القرن السادس عشر القرن البطولي في تاريخ التعمير الاسباني في العالم الحديد؟
  - 3\_ تمثل فترة عصر النهضة «العصور المظلمة» للتمدين في الوطن العربي.
- 4- يعد الاتحاد السوفيتي (سابقًا) اهم دولة لدراسة المدن الجديدة البكر التي خلقتها
   الصناعة.

#### 6- الغلامة

عزيـزي القارئ، في ختام هذه الوحدة تقوم بتلخيص أهم ما ورد فيها من موضوعات، حيث استعرضت الوحدة المدن اليونانية والمدن الرومانية وخصائص المدن الكلاسـيكية وتركيبها الداخلي، وقد تـم التأكيد على دور العوامل البغرافية في ظهور «دولة المدينة»، وكذلك أهميـة الموقع البغرافية والموضوع الطوبوغرافـي في اختيار المـدن الرومانية سواء السـاحلية أو الداخلية (مدن القوافل). بعدها تم تناول مدن العصور الوسـطى في اوروبـا والوطن العربي. وأوضحنا كيف بدأ العمـران الحضري في اوروبا بصورة مختلفة عن الشـرق. وأبرزنا كيف وصل الشـرق وبخاصة المنطقة العربيـة اوجها العمراني في ظـل الحضارة العربية الاسـلامية حيث بلغت المدن عصرها الذهبـي، وكيف تدهورت حياة المدن في العصور الوسـطى في اوروبا. وكان لا بد من توضيح عوامل تطور المدينة العربية الاسـلامية وبخاصة تحيزها للمواقع العربية الاسـلامية وبخاصة تحيزها للمواقع العربية الاسـلامية وبخاصة تحيزها للمواقع الدبية المدن في الشـبكة الحضرية، مع اسـتعراض شـبه تفصيلي لشبكة المدن في الوطن العربي، ومناطق ظل العرب في اسبانيا أو الاندلس وافريقيا جنوب الصحراء، وكذلك التركيب الداخلى للمدينة العربية الاسلامية.

وقد حظيت مدن عصر النهضة الاوروبية بنوع من التفصيل، فقد اوضحت كيف كانت الفترة تمثل العصور المظلمة بالنسبة للتمدين في الوطن العربي. واختتمت الوحدة بشرح عن المدن الحديثة التي ظهرت مع الثورة الصناعية سواء أكانت مُدنا تجارية أم صناعية أم مدن خدمات نآمل ان تعزز هذه الوحدة انتماءك لعروبتك وللحضارة العربية الاسلامية ودورهما في التمدين العالمي.

# 7- لمعة عن الوحدة الثالثة

زودتك مادة الوحدة الثانية بمعلومات مفيدة عن تطور العمران منذ العصور الكلاسيكية اليونانية والرومانية وحتى الفترة الحديثة، مع تركيز واضح على المدينة العربية الاسلامية في الوطن العربي ومنطقة ظل العرب في الاندلس وافريقيا جنوب الصحراء في العصور الوسطى. وسيتم التركيز في الوحدة الثالثة على دراسة المراكز العمرانية كنقاط بحيث يتناول هذه الوحدة مفهوم النظام الحضري والنظام العمراني وعناصر نظام العمران، وحجوم المدن ورتبها واستعراض لقاعدة الرتب والحجم، والتفاعل المكاني بأنواعه وأشكاله المختلفة والعوامل والمباديء التي تؤثر فيه. كذلك شرح بعض القوانين والنماذج المستخدمة في دراسة وتحليل التفاعل المكاني: مثل قانون الجاذبية، وقانون رالي وغيرهما. وأخيرًا لا بد من تناول موضوعات توزيع المدن وتباعدها وأهمية المدن.

# 8– إجابات التدريبات

# تدريب (1):

2

# تدريب (2):

5

# تدريب (3):

# تدريب (4):

#### 9– مسرد المصطلحات

#### - الأكروبولس: Acropolis

احد المعالم البارزة في المدينة اليونانية، يشكل القلعة ويقع على مرتفع عالٍ كأن يكون جرفًا صخريًا او غير ذلك.

# - الأجور Agoral

تمثل الســوق فــي المدينة اليونانية، وتحتــل موقعًا مركزيًا في المدينة ، وتأخذ شــكلاً مربعًا أو مستطيلاً تتقاطع عنده الشوارع الرئيسية للمدينة.

## - مدن القوافل Caravan Cities

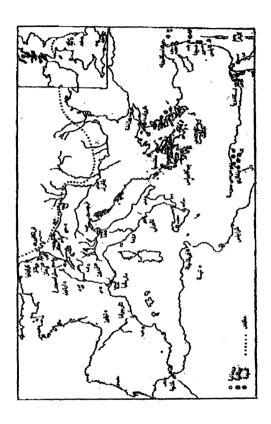
وهـي المدن التجارية التـي اقامها الرومانيون على هوامش البادية الشـامية والعراقية مثل حمص وبصرى وفيلادلفيا وتدمر وغيرها.

#### - المدن الملكية: Royal Borough

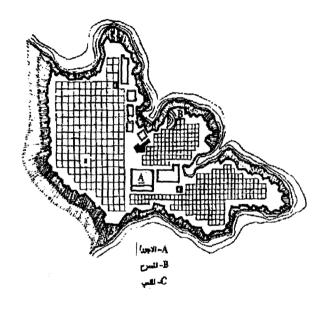
وهي مدن الثغور والحاميات العسكرية التي انشأها الانجليز عند غزوهم لاسكتلندا مثل ادنبرة وستيرلنج.

# - مناطق ظل العرب:

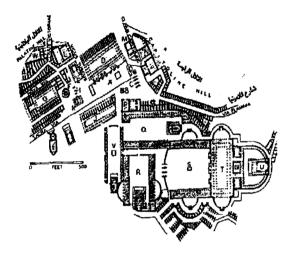
وهي المناحق التي امتدت اليها المدينة في العصور الوسطى بفعل العرب مثل الاندلس وافريقيا جنوب الصحراء والساحل الشرقى لافريقيا.



شكل (1): العصور الكلاسيكية في أوروبا (اليونانية والرومانية)

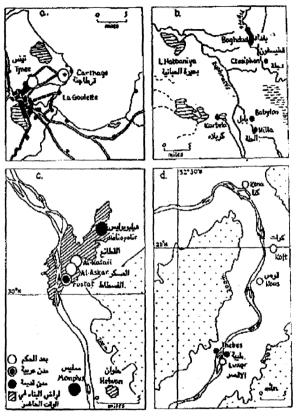


شكل (2) مدينة يونانية خططها ملثيوس المسمى (هيبوداموس) ذات الطرق المتقاطعة (الشكل الشبكي)



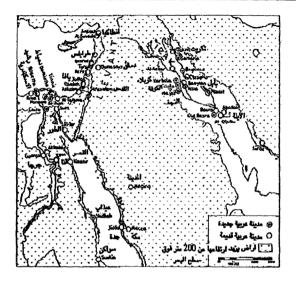
شكل (3) مدينة رومانية

الوحدة الثانية تطور العمران

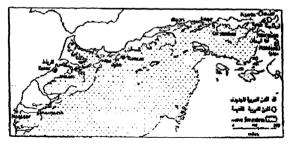


شكل (4) الثوابت والمتغيرات في مواقع المدن العربية: الموقع الاستراتيجي على خاصرة الاقليم: تونس على خاصرة البحر المتوسط، بغداد على خاصرة الرافدين، القاهرة على خاصرة وادي النيل وقنا على خاصرة الصحراء الشرقية

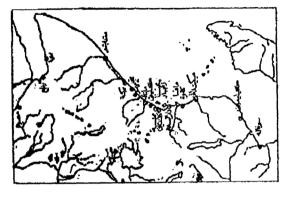
الوحدة الثانية تطور العمران



شكل (5) المراكز العمرانية في المشرق العربي في العصور الوسطى

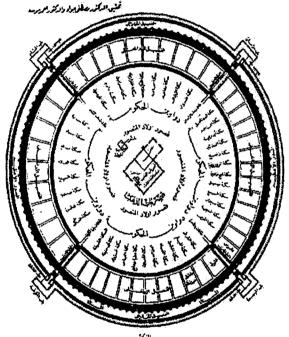


شكل (6) الدراكز العمرانية في المغرب العربي في العصور الوسطى



شكل (7) المراكز العمرانية العربية على ساحل شرق افريقيا في العصور الوسطى

# مَدِينة المنصَوْرِ المَدَوَّرة نيد منزر ماؤور و درور مرر



الثان \* <del>المستحددة \*</del> \* <del>مستحددة \*</del>

شكل (8) مدينة بغداد المدورة



#### 1 – المقدمة

#### 1\_ تمهید:

#### عزيزي القارئ

مرحبًا بك الى الوحدة الثالثة من هذا الكتاب، التي نرجو أن تستمع بقراءتها، وأن تفيد منها في فهم الوحدات اللاحقة. وتدور هذه الوحدة التي تقسم إلى أربعة اقسام رئيسة حول مفهوم النظام العمراني بوجه عام والنظام الحضري بوجه خاص، والعلاقات بين حجوم المدن ورتبها والتفاعل المكاني بين المدن والبنية الهرمية للنظام الحضري. وستتعرف في هذه الوحدة على بعض النماذج والنظريات، مثل قاعدة مرتبة الحجم لقياس العلاقات بين رتب المدن وحجومهار ونماذج الجاذبية لتحليل أشكال التفاعل المكاني بين المدن، ونظرية الاماكن المركزية لدراستة تنظيم المدن وتباعدها المكانى وبنيتها الهرمية.

ونأمل أن تحقق جميع هذه الجوانب الأهداف المرجوة من هذه الوحدة. وقد جاءت هذه الجوانب مختصـرة ومركزة، لأن الهدف ليس إغراقك بالمعلومات، وإنما تهيئك لاســتيعاب المفاهيم والمصطلحات التي ترد في هذه الوحدة.

اشـتملت هذه الوحدة على إشارات الى بعض المراجع الهامة المتصلة مباشرة بأقسام الوحدة، آمل منك أن ترجع اليها وتفيد منها لإثراء معرفتك بالمفاهيم التي تحتاج الى شيء من التفصيل وتعميقها.

واشـتملت الوحدة كذلك على الرسـوم والاشـكال التوضيحية لتفسـير بعض المفاهيم التي يصعب فهمها من خلال الوصف اللفظي، وقد رأيت ان تكون هذه الرسـوم والاشـكال في سـياق الوحدة ليتيسـر عرضها دون الحاجـة الى الانتقال للبحث عنهـا في مكان آخر مـن المقرر. ولتسـهيل وصول المادة اليك اسـتعنت ببعض الانشـطة التعليمية المقترحة والتدريبات مع اعطاء حلول لها، بالإضافة إلى أسـئلة التقويم الذاتي وأسئلة التعيينات في نهاية الوحدة. كما اتوقع منك أن تسـعى بشـكل ذاتي وبهدي من اللمحات التي سـتزوبك بأطـار ثقافي إلى تنمية هذا الإطار عن طريق إطلاعك على المراجع المذكورة في القراءات المساعدة.

أهــلاً بك ثانية إلى هذه الوحدة، آملين أن يتــم التواصل بينك وبين المادة التي تحتويها وأن تحقق الفائدة المرجوة منها، وأن تشاركنا في نقدها وتقويمها.

#### 2\_أهداف الوحدة:

ينتظر منك بعد دراسة هذه الوحدة وتنفيذ الانشطة التي تتخللها، أن تكون قادرًا على أن:

1\_ توضح مفهوم النظام العمراني بوجه عام والنظام الحضري بوجه خاص.

2\_ تبين العلاقات بين حجوم المدن ورتبها.

3\_ تصنيف انواع التفاعل المكانى بين المدن تبعًا للطريقة التي يتم بها.

4\_ تذكر اسباب التفاعل المكانى وتعدد جوانب اهميته.

5\_ تبين نماذج التفاعل المكانى وتعدد مجالات استخدامها.

6ـ ترتب المراكـز العمرانية في بنية هرميـة تتعرف أهمية نظرية الأماكـن المركزية في
 تفسير هذه الهرمية.

 تحدد العلاقات بين حجوم المدن وتباعدها المكاني ومناطقها التجارية وفق نظرية الاماكن المركزية.

## 3\_أقسام الوحدة:

سـتتعرف في هـذه الوحدة على النظـام العمراني الحضري والعلاقــات المكانية التي تربط المدن فيما بينها. وسـتتعرف كذلك على بعض النظريات والنماذج المسـتخدمة في قيـاس تلك العلاقــات والأنماط المكانيــة لتوزيع المدن وتباعدهــا وحجومها ضمن النظام الحضري.

# وتتألف هذه الوحدة - كما أشرنا - من أربعة أقسام رئيسة هي:

القسـم الأول: (النظـام العمراني والنظام الحضـري)، وفيه يتم توضيـح مفهوم النظام العمراني العمراني والنظام العمراني والعلاقات المتداخلة بيـن عناصره. كما يتم فيه التمييز بين دراســة المدينـة كنظام (أو كمسـاحة) ودراسـتها كنقطة ضمـن نظام المدن الكلــي، وهذا يحقق الهدف الأول من قائمة أهداف الوحدة.

أما القسم الثاني: (حجوم المدن ورتبتها) فيتناول العلاقات الرتبية الحجمية للمدن، وفيه يتم توضيح قاعدة مرتبة الحجم وتطبيقاتها العملية على مدن مختلفة في العالم بوجه عام، والمدن بوجه خاص، وهذا يرتبط بالهدف الثانى من أهداف الوحدة. **ويتناول القسم الثالث:** (التفاعل المكاني بين المدن) أشكال التفاعل المكاني بين المدن وأسـبابه واهميته ونماذج الجاذبية المسـتخدمة في قياسـه وواضح ان هذا القسم يرتبط بالأهداف الثالث والرابع والخامس من قائمة أهداف الوحدة.

أما القسم الرابع والاخير: (توزيع المدن وتباعدها المكاني) فقد تم به تناول نظرية الأماكن المركزية لكريس تتيلر وأهميتها في تفسير البنية الهرمية للمراكز العمرانية في النظام الحضري من حيث حجومها ووظائفها وتباعدها المكاني ومناطقها التجارية: ولا يخفى عليك ان مادة هذا القسم ترتبط بالهدفين السادس والسابع من قائمة أهداف الوحدة.

## 2– النظام العمراني

#### 1-مفهوم النظام العمراني:

النظام مجموعة من العناصر أو الوحدات التي ترتبط مع بعضها البعض بعلاقات متداخلة؛ وعلى هذا الأساس يمكن النظر إلى مراكز العمران، كالقرى والمدن، في إقليم معين كنظام عمراني متكامل، حيث ترتبط المدن والقرى فيما بينها بعلاقات وظيفية متبادلة داخل الإقليم، إذ لا يمكن تصور وجود مركز عمراني منعزل داخل اسوار دون ان يكون لديه تفاعل مكاني أو علاقات متداخلة مع المراكز العمرانية الأخرى داخل النظام العمراني.

فهجرات السكان وتدفق السلع والمواد الخام بين المدن من جهة وبين المدن وأقاليمها من جهة ثانية، هي شكل من أشكال التفاعل أو العلاقات المكانية التي تربط بين المراكز العمرانية ضمن النظام العمراني. وينطبق هذا ايضًا على المكالمات التلفونية وانسياب التحويلات المالية وانتشار المعلومات والأختراعات بين مراكز العمران المختلفة.

ويتـم التفاعـل المكاني من خلال شـبكة معقدة من طـرق النقل ووسـائل الاتصالات الحديثة التي تسـاعد في تنظيم المراكز العمرانيـة مكانيًا ضمن نظام وظيفي متكامل هو النظام العمراني.

## 2\_النظام الحضري:

يتكون النظام الحضري أو نظام المدن من المراكز العمرانية التي تصنف كمراكز حضرية أو مدن داخل إقليم أو قطر معين وفق المعايير المستخدمة في تصنيف المدن في ذلك القطر.

وترتبط تلك المدن بعلاقات وظيفية متبادلة بحيث تشكل معًا نظامًا حضريًا متكاملاً؟ والنظام الحضري هو أحد عناصر النظام العمراني الرئيس الذي يشمل كذلك المراكز العمرانية الريفية.

فالنظام الحضري في الأردن، مثلاً، يتكون من جميع المراكز العمرانية الحضرية أو المدن حسب المعايير المستخدمة في الأردن لتصنيف المدن، فلكل دولة معيارها الخاص في تصنيف المدن - كما عرفت سابقًا في الوحدة الاولى. الوحدة الثالثة النظام العمراني الحضري

وتعد دراسة نظام المدن إحدى المناهج الرئيسة في دراسة جغرافية المدن، إذ ينظر الجغرافي المدن المختلفة التي يتكون منها النظام الحضري بوصفها نقاط منتشرة فوق الحين الجغرافي ووفق هذا المنهج تعامل المدن كوحدات مستقلة أو كنقاط فوق الحين المكاني، حيث يتركز الأمتمام على خصائصها الكلية؛ كالحجم السكاني، والقوى العاملة، والأنشطة الأقتصادية الأساسية، ومعدلات الجريمة فيها، وعدد المكالمات الهاتفية التي تستقبلها وغير ذلك.

وعند دراسة نظام المدن تبعًا لهذا المنهج تُصنف المدن على أساس خاصية معينة أو اكثر، فقد تصنف المدن وفق حجومها السكانية إلى مدن رئيسة أو حواضر تسمّى Metropclis ، ومدن مليونية، و مراكز إقليمية، ومدن كبرى ومتوسطة وصغيرة؛ أو تصنف المدن وفق النشاط الاقتصادي الأساسي السائد فيها إلى مدن صناعية، أو تجارية، أو سياحية، أو مدن خدمات وغيرها. وتساعد دراسة نظام المدن في إبراز أوجه التشابه والأختلاف بين المدن المختلفة ضمن النظام الحضري بالنسبة لعدد من الخصائص الكلية المستخدمة في التصنيف. ويركز هذا النوع من الدراسات التي تتناول المدن كنقاط، أيضًا، على تحليل العلاقات المكانية بين المدن المختلفة داخل النظام الحضري بهدف تعرف أنماط التوزيع المكاني للمدن، وبالتالي معرفة الأسباب التي تفسر انتظامها مكانيًا وفق

ولا تقتصر دراسة المدن، في الوقت الحاضر، هذا المنهج على النظام الحضري فقط، بل تتعدى ذلك إلى دراسة المدن في الماضي أيضًا، إذ يتم تتبع التطورات أو التغيرات التي طرأت على نظام المدن خـلال المراحل التاريخية المختلفة بهـدف تعرف الطريقة التي تطور فيها النمط الحضري، وتعد دراسة نظام المدن مـن المنظور التاريخي على جانب كبيـر من الأهمية، لأنها تكشـف عن العمليـات التي لعبت أو ما زالت تلعـب دورًا هامًا في تشكيل بنية النظام الحضرى وأنماطه المكانية بالصورة التي تظهر فيها.

فالنظام الحضري، إذن، يتكون صن المدن الفردية جميعها والعلاقات المكانية التي تربط بينها في نظام وظيفي متكامل، أي نظام المدنية، فالمدن العديدة في إقليم معين، والتي ترتبط فيما بينها بعلاقات وظيفية متبادلة، تشكل نظامًا إقليميًا حضريًا بين المدن. وتجدد الإشارة هنا إلى أن المدن الفردية التي يتكون منها النظام الحضري هي نظم حضرية، محلية بحد ذاتها إذ ينظر إليها كنظم فرعية للنظام الحضري، فالمدينة تتكون

من مناطق مختلفة؛ كالأحياء السكنية، والضواحي التجارية والصناعية، والمؤسسات الحكومية، والأماكن الترفيهية ومراكز الخدمات وغيرها من استعمالات الأراضي الحضرية الأخرى. وترتبط هذةه المناطق، ضمن المدينة، بعلاقات وظيفية متداخلة أكثر تعقيدًا من العلاقات التي تربط بين المدن المختلفة في النظام الحضري، فرحلات العمل اليومية التي تتم بين المناطق السكنية، وأماكن العمل داخل المدينة هي واحدة من العلاقات المتبادلة بين مناطق المدينة المختلفة. وعند دراسة المدينة كنظام مستقل فأنها تدرس بوصفها مساحةً وكذلك يدرس تركيبها الداخلي أو الوظيفي والعلاقات التي تربط بين مختلف الوظائف أو الأنشطة الحضرية داخل المدينة نفسها.

ولا تستطيع المدينة المنفردة بتركيبها الوظيفي أن تعيش بمعزل عن المدن الأخرى، إذ أنها تتفاعل مكانيًا مع غيرها من المدن الإقليمية، ولو بدرجات متفاوتة. ويتوقف حجم التفاعل المكاني بين المدن على حجومها السكانية والمسافات الفاصلة بينها. ويساعد هذا التفاعل بين المدن على تشكيل نظام إقليمي من المدن.

ويوضـح الشـكل رقـم (1) النظام الحضـري، والذي يشـمل المدن ونظمهـا الفرعية والعلاقـات المتداخلة فيمـا بينها. وعلى هذا الأسـاس فإن جغرافية المدن تتناول دراسـة المدن تتناول دراسة المدن كنظم مستقلة بذاتها ضمن نظام المدن ( Berry, 1964).

# أسئلة التقويم الذاتي (1):

1\_ كيف تتم دراسة المدينة كنقاط في الحيز المكاني، و كيف تتم دراستها كمساحة؟

# 3- حجوم الهدن ورتبها

تنتج عن عملية النمو الحضري تغيرات هامة في حجوم المدن، وتقاس حجوم المدن بطرق عديدة، من أهمها: عدد السكان وعدد الوظائف التي تقدمهًا المدينة. وهذان المقياسان مترابطان بشكل تام، إذ كلما زاد حجم سكان المدينة زاد عدد الوظائف التي تقدمها. ويحدد هذان المقياسان العلاقات الرتبية - الحجمية والبنية الهرمية للنظام الحضري.

والآن سنتناول العلاقات بين حجوم المدن ورتبها، باستخدام قاعدة الرتبة - الحجم.

#### 1\_ قاعدة الرتبة - الحجم (Rank - Size Rule):

توصل الجغرافي زييف (Zipf, 1949)، من دراسة مجموعة من المدن الأمريكية، الى وجد علاقة بين ترتيب المدن من حيث حجومها السكانية (بعد ترتيبها تنازليًا) وعدد سكانها. وتنص قاعدة الرتبة والحجم على أنه يمكن التنبؤ بحجم سكان مدينة ما في قطر معين اذا عرفنا ترتيبها بالنسبة لأكبر مدينة (المدينة الاولى) في ذلك القطر، وعدد سكان المدينة الاولى. فإذا رتبت المدن تنازليًا حسب حجومها السكانية، فإن عدد سكان المدينة نات الرتبة (ن) هو عدد سكان المدينة الأولى، في القطر مقسومًا على الرتبة (ن). وعلى ذلك فإن عدد سكان المدينة الأثانية هو نصف حجم سكان المدينة الأولى، وعدد سكان المدينة الأولى، وعدد سكان المدينة الأولى، والرابعة هو ربح الأولى، وهكذا فرتب المدن وفق هذه الماعات عدة يخصف، إذن، للتسلسل التالي: 1، 1/2، 1/2، 1/2، 1/2، 1/2، 1/2، 1/2.

ويمكن التعبير عن قاعدة الرتبة والحجم بالمعادلة التالية:

عدد سكان مدينة ذات الرتبة (ن) =  $\frac{\text{عدد سكان المدينة الأولى}}{\dot{o}}$ ويمكن التعبير عن المعادلة السابقة بالرموز كما يلى:  $\frac{p_1}{2}$ 

حيث:

= Pr عدد سكان المدينة ذات الرتبة r.

= P1 عدد سكان المدينة الأولى في القطر.

= r , تبة المدينة.

وقد وجد أن عدد سكان مدينة وينيبغ (Winnipig) وهي المدينة الخامسة في كندا كان قرابة نصف مليون نسمة في ذلك العام، الأمر الذي يدعونا للأستنتاج بأن القاعدة تنطبق على كندا بشكل مثالى.

وحقيقة الامر أن قاعدة الرتبة - الحجم قد لا تنطبق على كثير من أقطار العالم المختلفة، كما تبين من نتائج الدراسات التي قام بها عدد من الباحثين الذين طبقوا القاعدة ببعض الاقطار. فقد طبق سـتيوارت Stewart هذه القاعـدة على 72 قطرًا في العالم،حيث انتقى في دراســته أكبر خمس مدن من كل قطر، ووجد أن نسبة المدينة الثانية إلى الأولى (وهو النصف) لا توجد إلا في ستة أقطار (Stewart, 1958). ويرى ستيوارت أن القاعدة تصدق بشكل جيد على البلدان الصناعية بسبب ضخامة عدد سكان بعض المراكز الصناعية، كما تصدق أيضًا على البلدان التي يتوزع سكانها على أجزائها بالتساوي.

أمّا بيري (1961, Berry) فقد طبق القاعدة على 12 قطرًا من أقطار العالم المختلفة؛ وقد تبين من دراسته أن توزيع المدن كان منسجمًا مع قاعدة الرتبة - الحجم في ثلث الأقطار التي درسها. أما في بقية الأقطار، فقد كان توزيع المدن فيها يتصف بوجود مدينة مهيمنة أو مسيطرة، أي مدينة واحدة تضم نسبة كبيرة من سكان القطر، مثل مدن المكسيك الجديدة، وباريس، وبانكوك.

ويمكن تمثيل العلاقة بين الرتبة والحجم لمجموعة من المدن على شكل رسم بياني ذي محورين، يمثل المحور الرأسي (Y) حجوم المدن، بينما يمثل المحور الافقي (X) رتب المدن. وغالبًا ما يتم تحويل البيانات وتمثيلها على المحورين على شكل قيم لوغارتمية بهدف إبراز العلاقة الرتبية - الحجمية بصورة خطية (انظرالشكل2). يوضح الشكل هذه العلاقة المثالية بين حجوم المدن ورتبها، كما أفترضها زيبف، حيث تتخذ حجوم المدن منحنى انسيابيًا متدرجًا أقرب ما يكون الى الخط المستقيم. ويعني هذا الشكل أن النظام الحضري في القطر المعني.. متكامل، وأن ذلك القطر قد وصل الى درجة عالية من التقدم على أرجاء القطر كافة.

الوحدة الثالثة النظام العمراني الحضري

ويحسن التنويه هنا أنه لا توجد تفسيرات علمية لتباين العلاقات الرتبية – الحجمية في الأقطار المختلفة من العالم. وقد توصل بيري الى تعميمات من تلك العلاقات، حيث لاحظ انتظام العلاقة الرتبية – الحجمية حسب قاعدة زيبف في الدول الكبيرة التي تمتلك تاريخ طويل في التصنيع والحضرية، وتتصف نظمها الإقتصادية والسياسية بدرجة عالية من التعقيد.

وفي الأقطار (لعربية، السياسية أظهرت نتائج الدراسات التي أجريت في هذا الاتجاه أن قاعدة الرتبة -الحجم لا تنطبق على معظم المدن العربية نظرًا للهيمنة الحضرية للمدن الاولى، وهي العواصم بوجه عام - كالقاهرة وبيروت وعمان وبغداد وتونس والجزائر. فالمدينة الثانية في الترتيب لا يصل حجمها السكاني إلى نصف حجم سكان المدينة الأولى، وبخاصة بيروت ويغداد. ويشند عن هذه القاعدة مدن: دمشق، والرياض، وصنعاء، وطرابلس الغرب. فهذه العواصم العربية ليست مدنًا مُهيمنة، بسبب زيادة أهمية المدن الثانية في الترتيب الهرمي لحجوم السكان، كحلب في سوريا وجدة في السعودية وعدن في اليمن وبنغازي في ليبيا. ويزيد عدد سكان المدينة الثانية في بعض تلك الدول عن نصف عدد سكان المدينة الثانية بعد الرياض من حيث الحجم السكاني. وفي دول الخليج العربي تسود المدينة إذ يتركز أكثر من نصف سكان الدولة في المدينة؛ وهي المدينة؛ وهي المدينة عن ذلك لتصل الى أكثر من عدد السكان كما هو الحال في مدينة الكويت.

ويظهر الشكل (3) نوعين من توزيع العلاقات الرتبية الحجمية، هما التوزيع الحجمي المثالي حسب القاعدة التي افترضها زيبف (الشكل 3 – أ)، والتوزيع الحجمي الذي يتصف بوجود مدينة مهيمنة (الشكل –3 ب). ويلاحظ أن التوزيع الحجمي المثالي يتخذ نمط الخط المعتدل التدريجي، بينما يظهر التوزيع الثاني انحدارًا شديدًا، بسبب غياب الثانية في الترتيب نتيجة وجود المدينة الأولى المهيمنة

## أسئلة التقويم الذاتي (2):

- فسر ما يأتى:
- (أ) عدم انطباق قاعدة الرتبة والحجم على مدن الوطن العربي.
  - ( ب ) أهمية قاعدة الرتبة والحجم في دراسة المدن.

#### التدريب (1):

كان عدد سكان المدن الأردنية التالية عام 1994 كما يلي:

عمان: 1.300.000 إريد 380.000 الزرقاء 609.000

السلط: 187.000 مأديا: 83.000 العقية: 64.000

رتب هذه المدن ترتيبًا تنازليًا وفق حجومها السكانية، ثم طبق قاعدة الرتبة – الحجم، لمعرفة حجم كل مدينة بالنسبة لترتيبها. قارن بين حجوم المدن السكانية الحقيقية وحجومها النظرية المحسوبة من القاعدة المذكورة.

## 4– التفاعل المكاني

#### 1\_تمهيد:

لا تعيـش المـدن في عزلة، بل تتفاعل مـع غيرها من المدن في أماكن أخرى. ويشـمل التفاعـل المكاني بين المـدن مزيجًا معقدًا من أنماط الحركـة، التدفق والتحولات التي تتم بين السـكان وأنشـطتهم في المدن المختلفة. ويسـاعد التفاعل المكاني في تنظيم المدن ضمن النظام الحضري. وسـأتناول أشكال التفاعل المكاني وأهميته والنماذج المستخدمة في القسم التالي من الوحدة.

## 2\_أشكال التفاعل المكانى:

يمكن فهم أشكال التفاعل المكاني تبعًا للطريقة التي يتم بها هذا التفاعل. وقد اقترح هاجيت (Hagget) محاكاة طرق انتقال الحرارة الثلاث؛ الحمل والتوصيل والإشعاع كنقطة بداية لفهمك أشكال التفاعل المكاني. وعلى هذا الاساس يمكن تحديد ثلاثة أشكال أو فئات للتفاعل المكاني، هي:

- 1- الفئة الاولى: تشمل هذه الفئة أشكال التفاعل التي تتطلب الانتقال المادي والمحسوس للعناصر المنقولة مثل: انتقال البضائع، والمواد الخام الى المصانع أو الأسواق، وكذلك توزيع الطرود البريدية، ومثل إنتقال الأفراد أو السكان من مكان الى آخر. ويسمى هذا النوع من التفاعل المكانى للسلع والأفراد بالانتقال الحملي.
- 2\_ الفئة الثانية: وتشمل الأنواع المختلفة من التحويلات المالية والمعاملات المصرفية بيا المسدن. ولا يتطلب هذا النوع انتقالاً ماديًا للعناصر المنقولة، بل يتم عن طريق نظام معين من المعاملات المصرفية أو الحسابات وحفظ السجلات؛ وهذا ما يعرف بالتفاعل أو الانتقال التوصيلي.
- 3. الفئة الثالثة: وتشمل أنواع التفاعل أو الانتقال الإشعاعي، مثل: تدفق المعلومات، وانتشار الأفكار والابتكارات بواسطة وسائل الاتصال الحديثة. ولا يتطلب هذا النوع من التفاعل نقلاً ماديًا ولا حفظًا في السجلات.

يمكن في ضوء ما سبق، التعبير عن الاتصالات أو التفاعلات التي تتم عادةً بين المدن بثلاث طرق من خلال حركة السكان والبضائع والتحويلات المالية وتيار المعلومات. كما يمكن التمييز بين أشكال التفاعل المكاني بين المدن على أساس شبكة الطرق والاتصالات التي تتم التفاعلات بواسطتها. فالأنتقال المادي للسلع والافراد يتم عادةً بواسطة الطرق

تدریب 2:

المتنوعة، كالسكك الحديدية والطرق المائية الصالحة للملاحة والطرق البرية المعبدة والخطوط الجوية. وقد لعبت طرق النقل دورًا هامًا في نمو المدن وازدهارها، إذ تعد السكك الحديدية والسيارات والطائرات أهم وسائط النقل التي تربط بين المدن المختلفة في الوقت الحاضر. أما التحويلات المالية، وانتقال المعلومات والأفكار والابتكارات فتتم عادةً من خلال شبكة الاتصالات الحديثة كالهاتف والتلكس، وعبر الموجات الهوائية للإذاعة والتلفزة.

ويمكن النظـر إلى المـدن كمحطات متفاوتة الأهمية على شـبكات الطـرق المختلفة، إذ كلمـا كانت المدينـة ذات درجة عالية من الاتصالات أو سـهولة الوصول إليها من جميع المحطات الأخرى، زادت أهميتها كبؤرة أو مركز لأنواع مختلفة من التفاعل المكاني. وتوجد تصنيفات فرعية أخرى لأشكال التفاعل على أساس كثافة التفاعل وطبيعته وديمومته.

. ضع الرقم الموجود أمام المصطلحات الواردة في العمود الاول، بين القوســين () أمام العبارة التي تناسبه من العمود الثاني

2	1
( ) حساسية المادة المنقولة للمسافة أو تكاليف النقل.	1 الانتقال الحملي
( ) انسـياب المعلومــات وانتشــار الأفــكار والاختراعــات بوسائل الاتصالات الحديثة.	2_ مبدأ التكامل
( ) توفر مصدر بديل قريب لتوفير السلعة لمنطقة الطلب بدلاً من منطقة العرض الأصلية.	3_ الانتقال التوصيلي
( ) الانتقال المادي للسلع والأفراد بواسطة شبكات النقل المرثية.	4_ الفرصة المعترضة
( ) التحويلات المالية والمعاملات المصرفية بين المدن.	5_ الانتقال الإشعاعي
( ) وجود منطقة لديها طلب على سلعة معينة، ومنطقة عرض أخرى قادرة على سد حاجة منطقة الطلب.	6_ قابلية التحويل

# 3\_أسباب التفاعل المكاني ومبادئه:

وضع الجغرافي الأمريكي إدوارد أولمان ( Ulman , 1956 ) نموذجًا نظريًا لتفسير أسباب التفاعل المكاني. وقد حدد أولمان ثلاثة شروط ومباديء لحدوث التفاعل المكاني، هى:

- 1ـ مبدأ التكامل Complementarity: ويعني ذلك وجود طلب على سلعة معينة في منطقة معينة تعرف بمنطقة الطلب، ووجود مدينة أخرى لديها فائض من تلك السلعة تعـرف بمنطقة العرض، بحيث تكمل المدينتان بعضهما البعض. فالتكامل بين المدن شرط ضروري لحدوث التفاعل المكانى بينهما.
- 2\_ مبدأ قابلية التحويل أو الانتقال Transferability: ويعني ذلك حساسية المادة المنقولة للمسافة أو بدائلها، كتكلفة النقل أو زمن الرحلة. وتعتمد هذه الحساسية على قيمة السلعة المنقولة أو ثمن وحدة الوزن. فالسلع ذات القيمة العالية كالماس وأجهزة الحاسوب والأجهزة الطبية والأدوات الدقيقة، مثلاً، تتحمل أجور النقل المرتفعة، ولذلك تنقل لمسافات أطول لعدم حساسيتها للمسافة أو كلفة النقل، أما المواد الخام ذات الحجم الكبير أو الوزن الثقيل والقيمة المنخفضة، كالفحم مثلاً، فهي شديدة الحساسية للمسافة أو كلفة النقل، لذا لا تنقل لمسافات طويلة.
- 3. مبدأ الفرص المعترضة Intervening Opportunities: تعمل الفرص المعترضة على إعاقة التفاعل المكاني بين منطقة الطلب ومنطقة العـرض الأصلية. فإذا كانت المدينة (أ) تسـتورد سـلعة معينة من المدينة (ب)، ثم وجدت مدينة أخرى (ج) لديها فائض من تلك السـلعة بحيث تمثل منطقة عرض جديدة، الا انها أقرب إلى المدينة (أ) من المدينة (ب)، فعندئذ تصبح المدينة (ج) فرصة معترضة أمام التفاعل الأصلي بين المدينتين (أ) و(ب)، كما يتضح في الشكل (4).

#### 4\_أهمية التفاعل المكانى:

يلعـب التفاعـل المكاني بين المدن دورًا هامًا في تشــكيل بنية النظام الحضري، إذ أنه يقوم بثلاث وظائف رئيسة، هى:

1- وظيفة تكاملية؛ حيث يقوم التفاعل المكاني بربط الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية
 المنتشرة فوق الحيز الجغرافي في نظام متكامل موحّد. فأحد الاسباب الرئيسة للتفاعل

المكاني هو توزع الأنشطة الاقتصادية والفعاليات البشسرية بشكل مبعثر في الحيز الجغرافي. فالأحياء السكنية، مثلاً، تنفصل مكانيًا عن أماكن العمل ومناطق التسوق. كما أن المؤسسات الحكومية ومراكز الخدمات الصحية والتعليمية والوظائف الحضرية الأخرى تتوزع بشكل مبعثر على رقعة المدينة.

يحدث التفاعل المكاني بين تلك الوظائف من خلال تيارات الحركة والتدفق والتحويلات، حيث يتم تجسير الحاجز المكاني الذي يفصل بين كل وظيفة وأخرى، فرحلات العمل اليومية هي إحدى أشكال التفاعل المكاني التي يتم بواسطتها ربط الأحياء السكنية بمراكز العمل، وينطبق هذا، أيضًا، على الرحلات الأخرى التي تربط الأحياء السكنية بالمراكز الصحية والتعليمية ومناطق التسوق في المدينة.

2- وظيفة تسمح بالتباين والاختلاف ضمن النظام الحضري، حيث يفضي التفاعل المكاني إلى تقسيم العمل بين المدن المختلفة في النظام الحضري وفق الامكانات والموارد المتوافرة فيها. كما يسمح بحرية اختيار مواقع الأنشطة الاقتصادية المختلفة في تلك المدن، مما يؤدي إلى قيام التخصص الوظيفي في المدن والأقليم.

وللتخصص ميزات كثيرة لعل من أهمها الاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية والبشرية، حيث يتم انتاج السلع والخدمات بكلفة أقل بسبب توافر الامكانات والموارد المحلية لانتاجها. وبدون التفاعل المكاني بين المدن التي يحتاجها السكان، مما يزيد من كلفة الانتاج، بسبب عـدم توافر الامكانيات أو الموارد المحلية لانتاج بعضها. أما في حال وجود تفاعل مكاني بين المدن، من خلال شبكة جيدة من الاتصالات وطرق النقل، فيإن كل مدينة تتخصص بانتاج سلع وخدمات معينة تسمح بها امكانياتها، وتعتمد على مدن أخرى في الحصول على السلع والخدمات التي لا تنتجها محليًا. فحركة السلع والبضائع بين المدن والأقليم من خلال شبكات النقل المختلفة هي أحد أشكال التفاعل التي تسمح بقيام التخصص الإقليمي في انتاج السلع والخدمات، في المدن المختلفة ضمن النظام الحضري.

3- التنظيم المكاني: يعد التفاعل وسيلة هامة للتنظيم المكاني، فيه يتم تنظيم العلاقات المتبادلة بين المدن، الأمر الذي يسمح باعتماد المدن على بعضها البعض. فسهولة الاتمسال أو التفاعل بين المدن تؤثر في شكل التنظيم المكاني للمدن في النظام الحضرى ( Yeates and Garner , 1971: P.55) .

وعــلاوة على الوظائف الثلاث التــي يقوم بها التفاعل المكاني في تشــكيل بنية النظام الحضري، ثمــة وظائف أخرى يؤديها هذا التفاعل، كإحــداث التغيير في النظام الحضري واعادة تنظيمه. فانتشــار الأفكار والابتكارات هو أحد الطرق الرئيســة التى يتم بواسطتها إحداث التغيير في النظام الحضري. وتعد الهجرة السكانية الوسيلة الهامة في نشر التكنولوجيا والثقافة والعادات الاجتماعية بين المدن المختلفة، إذ أصبحت المدن بفضل الهجرة ذات طابع عالمي؛ أي متحررة من الأحقاد القومية أو المحلية من جهة، كما خلقت الهجرة في الوقت نفسه، الكثير من المشكلات الاجتماعية من جهة ثانية.

وتلعب الهجرة بوصفها إحدى أشكال التفاعل المكاني، دورًا هامًا في تباين نمو سكان المدن، حيث كان لهو سكان المدن، حيث كان لها الأثر في تسارع نمو سكان المدن ورغم أن نمو سكان المدن اليوم يعتمد، إلى حد بعيد، على الزيادة الطبيعية للسكان المحليين، تظل الهجرة تلعب دورًا هامًا في عمليتى النمو السكانى والتغير الاجتماعي.

## 5\_ نماذج التفاعل المكانى:

سـأتناول في هذا البند بعض النمانج التحليلية المستخدمة في قياس التفاعل المكاني بين المدن، كنموذج الجاذبية، وقانون رالي، ونماذج القرب النسبي.

#### 1.5\_ نموذج الجاذبية The Gravity Model:

يعد نموذج الجاذبية من أقدم النماذج المستخدمة في العلوم الاجتماعية وأكثرها شيوعًا، بسبب سهولته ويساطة تركيبه الرياضي. ويستخدم هذا النموذج لقياس التفاعل المكاني بأشكاله المختلفة، مثل: المهجرات السكانية، وحركة المرور داخل المدينة، وحركة المسافرين بين المدن، وانسياب السلع بين المدن والأقليم، وانتشار الصحف، والتحاق الطلبة بالجامعات، وانتقال المعلومات والتحويلات المالية (الخشمان، 1992).

وقد تـــطور نموذج الجاذبية من الدراسات التي قام بها رافنشتين (Ravenstein) عـن الهـــجرات السكانية بين الـمدن منـذ أواخر القرن المــاضــي، مــــن أعـــمال زييف The principle of زييف Zipf عــن دـــركة السكان وفـــق مـــبدأ الجهد الأقل Jojhn Stewart عن التحاق المتحاق غي الأربعينيات، ومن أعمال جون سـتيوارت Jojhn Stewart عن التحاق الطلبة في الجامعات في منتصف الأربعينيات.

استرعى التشابه القائم بين السلوك الجماعي للظاهرات البشرية والطبيعية، من حيث خضوعها لمبادئ الجاذبية، انتباه الباحثين في العلوم الاجتماعية وقادهم ذلك إلى محاكاة قانون الجذب العام في الفيزياء الذي وضعه نيوتن Newton عام 1670. وينص قانون الجذب العام على أن قوة الجاذبية بين جســمين مــاديين تتناسب طرديًا مع حاصل ضرب كتلتيهما، وعكســيًا مع مربع المسافة بينهما، ويمكن صياغة هذا القانون بالمعادلة الرياضية التالية:

$$GF = g \frac{M_1 M_2}{(D_{12})}$$
 .....(1)

حيث:

(i.I) = قوة الجاذبية.

Mı = كتلة الحسم الأول.

M2 = كتلة الجسم الثاني

D12 = المسافة بين الجسمين الأول والثاني.

ابت الجاذبية.

وقد لاحظ جون ستيوارت، استاذ الفلك في جامعة برنستون الأمريكية Princeton أن معظم طلبة الجامعة، وأن University أن معظم طلبة الجامعة من أبناء الولاية التي توجد فيها تلك الجامعة، وأن أعداد الطلبة تتناقص تدريجيًا باطراد المسافة عن الجامعة. وقد قادت هذه الملاحظة إلى محاكاة قانون الجاذبية الفيزيائي، وذلك باستبدال الكتل المادية في القانون المذكور بالكتل الديموغرافية أو الأوزان السكانية.

ويتخــذ نمــوذج الجاذبية المسـتخدم في العلــوم الاجتماعية، الذي جرى اشــتقاقه من محاكاة القانون الفيزيائي، الصيغة التالية:

$$I_{12} = k \frac{p_1 p_2}{(d_{12})}$$
 .....(2)

حيث I12 = حجم التفاعل بين المدينة الأولى والمدينة الثانية.

P1 = عدد سكان المدينة الأولى.

Pz = عدد سكان المدينة الثانية.

dız = المسافة بين المدينتين (الأولى والثانية).

K = ثابت النموذج.

وقد طور المحللون نصوذج الجاذبية بإدخال تعديلات جوهرية على بنيته الرياضية، مثل إعطاء أوزان للكتل السكانية تعكس تفاوت سكان المدن من حيث مستوى الدخل أو الخصائص الاجتماعية الأخرى. كما تركزت التعديلات على أس المسافة في معادلة النموذج بحيث اعتبرت قيمته مجهولة ويرمز لها بالحرف اللاتيني (1) لامبدا، ويتم اشتقاقها من حيث:

Tij = حجم التفاعل أو عدد الرحلات بين المدينة (i) والمدينة (j).

Fij = عامل الإعاقة المكانية للتفاعل.

B, a = ثوابت النموذج أو الأوزان.

المبدا، وتشير إلى أس المسافة أو كلفة النقل أو زمن الرحلة.

أما K, pj, pi فقد جرى تعريفها في المعادلة السابقة.

وتعكس لامبدا (1) مدى حساسية التفاعل أو الحركة المكانية للمسافة أو كلفة النقل أو زمن الرحلة. فالقيم العالية لهذا الأس (أكثر من 2) تعني شدة حساسية التفاعل للمسافة أو بدائلها مثل كلفة الرحلة وزمن الرحلة، بينما تشير القيم المنخفضة لأس (1 أو أقل) إلى عدم تأثير المسافة أو بدائلها في إعاقة التفاعل. فرحلات العمل الاجبارية والسلع الثمينة، مثلاً، أقل حساسية للمسافة أو أجور النقل، وعلى ذلك، يتوقع أن تكون قيمة الأس أقل من 1، أما الرحلات الاختيارية كالتنزه وحركة المواد الخام والسلع الثقيلة والرخيصة فهي شديدة الحساسية للمسافة أو كلفة النقل، ولذلك يتوقع أن يكون أس المسافة أكثر من 2.

ويوضح الشكل (5) العلاقة السلبية بين حجم التفاعل المكاني والمسافة، إذ يظهر أن حجم التفاعل يتناقص بسرعة عندما تكون قيمة أس المسافة 2 (l=2)، حيث يكون منحنى العلاقة بينهما شديد الاتحدار. أما عندمات يكونأس المسافة واحد (l=1)، فإن التفاعل يتناقص تدريجيًا، بحيث يستمر لمسافة أطول، ويكون المنحنى الذي يشير إلى هذه العلاقة معتدل الانحدار.

وقد أثبت نموذج الجاذبية بعد التحسينات التي طرأت عليه صلاحيته للتطبيق العلمي في مجالات عديدة وبخاصة في التخطيط الحضري والأقليمي، إذ يسـتخدم في توزيع رحلات العمل والتسـويق داخل المدينة، وفي قياس حركة المسـافرين والسلع بين المدن والأقليم، كما يستخدم في تخطيط الأحياء السكنية والتجارية في المناطق الحضرية للمدن. ويمكن استخدام نموذج الجاذبية في قياس كتافة الحركة المتوقعة بين كل زوج من المدن في النظام الحضري، وذلك بادخال الحجم السكاني والمسافة كمتغيرات في النموذج، ثم اشتقاق قيم ثوابت النموذج المشار إليها في المعادلة (3).

ويوضح الشكل (6) كناف الحركة المتوقعة بين خمس مدن متفاوت في الحجوم السكانية و في المسافة بينها. وبوضع أرقام السكان والمسافة المبينة في هذا الشكل في معادلة النمونج، يمكن إدراك التأثير المشترك للحجم السكاني والمسافة في مستوى التفاعل أوكتافة الحركة بين تلك المدن. فأعلى مستوى للتفاعل يكون بين زوج آخر من المدن من الحجم نفسه هما (أ) و (د)، ولكنهما أكثر تباعدًا عن بعضهما البعض. أما مستوى التفاعل بين المدينة (أ) والمدينة (هـ) فهو ليس الأعلى، رغم أن المدينتين أكبر المدن الخمس سكانًا، وذلك بسبب بعد المسافة بينهما.

ومع ذلك، فإن مستوى التفاعل أو النشاط بين هاتين المدينتين الكبيرتين أعلى منه بين المدينة (أ) وكل من المدينتين (ب) و (د)، الأكثر قربًا و الأصغر حجمًا.

ويمكن التأكد من كثافة الحركة الحقيقية بين تلك المدن من بيانات أعداد المسافرين بالحافلات أو المركبات أو عدد المكالمات الهاتقية بين تلك المدن. وقد يستخدم نموذج الجاذبية لقياس كثافة الحركة المتوقعة في مساحة واسعة من الدولة؛ كما يتضح من الشكل (7) الذي يبين تيارات الهجرة السكانية من مدينتي أطلانطا Atlanta وبورتلاند Portland إلى بعض المدن المحناة في الولايات المتحدة الأمريكية خلال السنوات (1956 - 1970)، ويمكن ملاحظة التوازن الدقيق بين المسافة والحجم السكاني في جنب المهاجرين، إذ ينعكس هذا التوازن في الأعداد المتساوية للمهاجرين المغادرين من أطلانطا إلى كل من مدينة كولومبوش (Colombus) المجاورة ومدينة هيوستن السكاني الكبير يساعد على تقليل أثر المسافة بين أطلانطا وهيوستن، إلا أن حجمهما بين أطلانطا والمدن القريبة منها ولكنها أصغر سكاناً مثل كولومبوس. أما تيارات الهجرة من بورتلاند تتنافس مع مدينتي دنفر Denver وسكرمينتو Secremento القريبتين على احتذاب المهاحرين من بورتلاند سبب ضخامة عدد سكانهما.

## 2.5 قانون رالى لجاذبية تجارة التجزئة:

#### Reilly, Law of Retail Gravitation

اســتخدم وليم رالي (Reilly , 1931) قانون الجاذبية لتحديد المنطقة التجارية حول المدن المختلفة، باســتخدام بيانات الحجم الســكاني والمســافة فقط. فالحد الفاصل بين المنطقتين التجاريتين التابعتين لمدينتين متســاويتين في حجمهما السكاني هو منتصف المسافة بينهما. أما إذا كانت المدينتان غير متساويتين في الحجم السكاني، فإن الحد الفاصل بين منطقتيهما التجاريتين فيكون أقرب إلى المدينة الأصغر حجمًا، غير أن الماصل بين منطقتيهما التجاريتين فيكون أقرب إلى المدينة الأصغر حجمًا، غير أن المسكلة هي تحديد الموقع الفعلي لهذا الحد. ويمكن استخدام قانون رالي لتحديد موقع الحد بدقة، وذلك من خلال تعيين الحدود الفاصلة بين كل زوج من الأزواج المنتالية للمدن. ويُمثل الحد بين المناطق التجارية للمدن نقطة القطع حيث يتعامل 50 % من السكان عند تلك النقطة مع المدينة الأولى، و 50 % مع المدينة الثانية. وبوصل نقاط القطع لكل زوج من المدن ينكن تحديد المنطقة التجارية كاملة حول المدينة، كما يتضح من الشكل (8).

ولتعيين حدود المناطق التجارية لكل زوج من المدن، أو نقطة القطع بين مدينتين، تستخدم معادلة قانون رالي التالية:

$$Bp = \frac{d_{12}}{1 + \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}} \dots (3)$$

حيث:

BP = نقطة القطع أو المسافة بين المدينة الأولى و نقطة القطع.

d12 = المسافة بين المدينة الأولى والمدينة الثانية.

P1 = عدد سكان المدينة الأولى.

P2 = عدد سكان المدينة الثانية.

فنقطة القطع بين مدينتين، تبعدان عن بعضهما بمسافة قدرها 150 ميلاً وعدد سكان المدينــة الأولى 175.000 نســمة والثانية 60.000 نســمة، تقع على بعــد 94.6 ميلاً من المدينة الأولى 55.4 ميلاً من المدينة الثانية (كما هو موضح في الشكل السابق (8).

وقد أمكن تحديد. نقطة القطع باستخدام المعادلة السابقة (3) على النحو التالي:

$$= \frac{150}{\sqrt{\frac{60000}{175000}}}$$

$$= \frac{150}{1 + \sqrt{0.3429}}$$

$$= \frac{150}{1 + 0.5856}$$

$$= \frac{346}{1 + 0.5856}$$

ومن الواضح أن المنطقة التجارية للمدينة الأولى تمتد لمسافة أطول (نحو 95) ميلاً) بسبب كبر حجمها السكاني، بينما يمتد نفوذ المدينة الثانية إلى مسافة أقصر (نحو 55 ميلاً) معند نقطة القطع، أي على بعد 95 ميلاً تقريبًا من المدينة الأولى و 55 ميلاً تقريبًا من المدينة الثانية، يتجه نصف السكان نحو المدينة الأولى، والنصف الآخر نحو المدينة الثانية، يتجه نصف السكان نحو المدينة الأولى، والنصف الآخر نحو المدينة الثانية، إذ تمثل نقطة القطع الحد الفاصل بين المنطقتين التجاريتين لكلا المدينتين.

ويوضح الشكل (8) السابق، نقطة القطع بين المدينة الأولى (1) والمدينة الثالثـــة (3): وبيـن المدينة الأولى والمدينة الرابعة (4). وبوصـل نقاط القطع جميعها يصبح من الممكن تحديد المنطقة التجارية للمدينة الأولى.

## 3.5\_ نماذج القرب النسبي للسكان Population Potential Models

تقيس هـذه النماذج كثافة التفاعل المحتمل أو الممكن بين المجموعات السكانية في أماكن أو مـنن مختلفة ضمن النظام الحضري. ويشـمل هذا التفاعل تدفق السلع، والمكالمات الهاتفية، أو الهجرة وأشـكال أخرى من الأتصالات الاجتماعية والاقتصادية. وتسـتخدم نماذج القرب النسبي في مجالات عدة ولأغراض مختلفة، كما جرى تفسيرها بطرق مختلفة تبعًا بدوافع اسـتخدامها. فهي تستخدم كمقاييس التأثير الذي يحدثه مكان معين أو مدينة محـددة على مجموعة من الأماكن أو المدن الأخرى، كما تسـتخدم أيضًا كمؤشر عام للموقع الجغرافي النسبي أو سـهولة الوصول الجمعية للتجمعات السكانية في أماكن مختلفة بالنسبة لبعضها البعض. فهذه النماذج تقيس قرب المكان أو المدينة بالنسبة لبقية الأماكن أو المدن الأخرى، مجتمعة. وعلى ذلك يبدو من المناسب أن ننظر إلى نموذج القرب النسبي بوصفه عدد من النماذج وليس نموذجًا واحدًا، بسـبب تعدد مجالات استعمالاتها واختلاف تفسيراتها.

وتستخدم نماذج القرب النسبي نم وذج الجاذبية في قياس التفاعل المحتمل بين المجموعات السكانية في أماكن مختلفة؛ أما الفرق بين نم وذج الجاذبية ونماذج القرب النسبي فهو أن نم وذج الجاذبية يهتم بتحليل الأنماط الفعلية للحركة المكانية، بينما تهتم نماذج القرب النسبي بالفرصة المتاحة للتفاعل أو إمكانية التفاعل بين المجموعات السكانية في المدن المختلفة، في ضوء حجومها السكانية ومواقعها الجغرافية أو تباعدها المكاني، وليس التفاعل نفسه. وبعبارة أخرى، تقيس نماذج القرب النسبي حجم التفاعل أو الاتصال الممكن بين مدينة ومجموعة من المدن، في حين يقيس نموذج الجاذبية حجم التفاعل الفعلى بين مدينتين فقط.

ولقياس القرب النستبي لمدينة معينة (س) بالنسبة لعدد من المدن الأخرى (أ، ب، ج) مثلاً، يمكن تطبيق المعادلة التالية:

$$(v) = \frac{acc - which with  $(v)}{acc} + \frac{acc - which with white with white with white wh$$$

وبتطبيق المعادلة السابقة، تستخرج قيمة رقمية للقرب النسبي للمدينة (س)، وذلك بقسمة عدد سكان مدينة على المسافة بينهما وبين المدينة (س)، ثم تجمع نتائج القسمة لحساب قيمة القرب النسبي.

وتقاس المسافة للمدينة الواحدة (س) بأخذ متوسط عدد من أنصاف قطرها، أي قياس المسافة بين مركز المدينة وعدد من النقاط الواقعة على أطرافها، ثم يؤخذ متوسط هذه المسافات، أو تقاس المسافة بين المذينة (س) وأقرب مدينة لها.

فالفرق النسبي عند مدينة (س) هي القيمة المشتقة من حساب مجموع سكان المدن الأخرى النبي يحتل تفاعلهم مع تلك المدينة وكل من المدن الأخرى. وياستخدام قيم القرب الخرى الذي يحتل تفاعلهم مع تلك المدينة وكل من الممكن تمثيل هذه القيم على الخريطة، وذلك بوصل نقاط القيم المتساوية. انظر الشكل (9) الذي يبين خطوط القيم المتساوية للقرب النسبي في مختلف مناطق الولايات المتحدة الأمريكية عام 1960، حيث تمثل تلك القيم أو الأرقام عدد السكان (بالألف) لكل ميل.

ويلاحظ من الشكل (9) أن أعلى قيم القرب النسبي توجد في شمال شرق الولايات المتحدة عند مدينة نيويورك، كما تمتد حزمة من القيم المرتفعة - أيضًا - من بوسطن إلى شيكاغو ونحو الجنوب إلى واشنطن. وتتناقص هذه القيم تدريجيًا بالاتجاه غربًا وجنوبًا بعيدًا عن تلك النواة الموجودة في نيويورك، و تبلغ أدناها في ولايات جبال روكي، وتبدأ بالأرتفاع مرة ثانية على الساحل الغربي، إذ تجد قيمًا مرتفعة نسبيًا في جنوب كاليفورنيا. وتهدف هذه الخريطة إلى إظهار قرب المجموعات السكانية من بعضها البعض، حيث تشير قيم القرب النسبي العالية عند مدينة نيويورك إلى أن هذه المدينة هي الأقرب إلى مجموع سكان البلاد الكلية من أية مدينة أخرى أو مكان أخر في الولايات المتحدة الأمريكية.

# تدريب (3):

أحضر مسطرة وبعض الأوراق وآلة حاسبة يدوية لحساب نقطة القطع التي تفصل بين المنطقتين التجاريتين التابعتين للمدينتين (أ) و (ب) وذلك بالرجوع إلى قانون رالي، إذا علمت أن:

عدد سكان المدينة ( أ ) = 180.000 نسمة.

عدد سكان المدينة (ب) = 60.000 نسمة.

المسافة بين المدينتين 150 كيلومترًا.

حاول أن تســتعين بالرســم لتعيين حدود المنطقة التجارية لكلا المدينتين بعد تحديد نقطة القطع.

# أسئلة التقويم الذاتي (3):

1\_ وضح كيف يؤدي التفاعل المكانى بين المدن إلى قيام التخصص الوظيفي.

2 ما هي الـدلالات الجغرافية عندما تكون قيم أس المسافة في نموذج الجاذبية، عند استخدامه في تحليل تدفق السلع بين المدن، مرتفعة (أكثر من 2) أو متدنية (أقل من1).

3\_ وضح الفرق بين نموذج الجاذبية ونماذج القرب النسبي للسكان من حيث:

- ( أ ) صيغة معادلتها الرياضية.
- (ب) مجالات استخدام كل منها.

#### 5- توزيع المدن وتباعدها المكاني

تثير أنماط المراكز العمرانية التي تظهر على خرائط توزيع السكان تساؤلات حول القوى التي تتحكم في هذه الأنماط، ولذا سعى الجغرافيون للبحث عن قوانين أو نظريات لتفسير الأنماط المكانية لمراكز العمران بهدف التعرف على العوامل التي تؤثر في توزيعها وتباعدها المكاني، ورغم أن الجغرافيين الألمان وضعوا بعض الفرضيات التجريبية لتفسير الأنماط المكانية لمراكز العمران الحضرية منذ القرن التاسع عشر، إلا أن تطور تلك النظريات لم يحدث إلا في عام 1933 عندما طور والتر كريستيلر Walter Christaller نظرية المكان المكرني.

والآن أدعـوك – عزيـزي القارئ – إلى دراسـة هـذه النظرية والى اسـتيعاب المفاهيم والمصطلحـات التي تنطوي عليها، وآمل منك أن تدرك قيمـة النظرية وأهميتها في تحليل البنية الهرمية للمراكز العمرانية ضمن النظام الحضري.

# 1\_نظرية المكان المركزي:

نشر الجغرافي الألماني كريستيلر نظريته عن الأماكن المركزية في جنوب ألمانيا عام 1933، ولم تعرف قيمة النظرية التي ارتبطت باسمه إلا في الخمسينيات عندما ترجمت إلى اللغة الانجليزية، حيث ذاع صيتها في الولايات المتحدة الأمريكية واوروبة الغربية. ومنذ ذلك الحين أخذ الجغرافيون يعملون على تطوير تلك النظرية وإجراء التعديلات عليها، حيث بينوا صلاحيتها في تحليل بنية النظم الحضرية، وفي دراسة المناطق التجارية للمدن، وفي التخطيط الحضري أيضًا. وقد وصفها الجغرافي وليم بنج William Bunge بأنها «أكمل فكرة خرجت من الجغرافي».

والمكان المركزي - حسب تعريف كريستيلر - كلمة مرادفة للمدينة التي تزود سكانها وسكان المناطق المجاورة لها بالسلع والخدمات المركزية. وتعرف هذه المناطق بالأقليم وسكان المناطق المجاورة لها بالسلع والخدمات المركزية. وتعرف هذه المركزية من حيث حجومها ووظائفها، فالاماكن المركزية من المرتبة العالية (كالمدن الكبرى) تقدم سلمًا وخدمات كثيرة ومتنوعة، أما الأماكن المركزية الصغرى (كالقرى والمدن الصغيرة) فتقدم عددًا محددًا من السلع والخدمات. وتعد المدارس أفضل مثال على ذلك، حيث توجد المدارس الأبتائية في القرى التي تخدم عددًا قليلاً من سكان المنطقة الريفية المحلية، كما يأتيها

التلاميذ من المناطق القريبة المجاورة. أما المدارس الثانوية فتوجد في المدن المتوسطة والكبيرة، وتوجد الجامعات في أكبر مدن الاقليم أو الولاية، ويفد إليها الطلاب من مناطق بعيدة. فالمدن الكبيرة تخدم مناطق أوسع من تلك التي تخدمها المدن الصغيرة. ولهذا فإن المنطقة التجارية التابعة للمدن الكبيرة تطغى على المناطق التجارية التابعة للمدن الأصغر حجمًا، كما سيتضح فيما بعد. فالمدن تخدم كمراكز أقليمية لتزويد سكان أقاليمها بالسلم والخدمات المركزية.

ولقيـاس درجة مركزية المدينة أسـتخدم كريسـتيلر عدد الهواتف فـي المدينة، حيث قاس درحة المركزية بالمعادلة التالية:

درجة المركزية = عدد الهواتف في المدينة - عدد سكان المدينة × محان الإقليم مكان الإقليم

فمثلاً، إذا كان عدد سكان المدينة 25000 وعدد الهواتف 5000 ومتوسط عدد الهواتف لسكان الاقليم هو تلفون واحد لكل خمسين شخصًا (أي  $\frac{1}{50}$ )، فإن درجة مركزية المدينة هي: 4500 = ( $\frac{1}{50} \times 5000$ ) وهكذا، فإن درجة المركزية تقيس الفرق بين مستوى الخدمات الفعلية التي تقدمها المدينة، وهو5000 هاتف.

وقد بنى كريسـتيلر نظريته علـى مفهومين اقتصاديين، أولهمـا: الحد الأدنى لمبيعات السـلعة والخدمات المركزية ويقصد بالمفهوم السـلعة والخدمات المركزية ويقصد بالمفهوم الأول الحـد الأدنـى من حجم السـوق أو المبيعـات أو الزبائن المطلوب لضمان اسـتمرار المحلات التجارية والمؤسسات في تقديم السلعة أو الخدمات المركزية.

ويرتبط الحد الأدنى لمبيعات السلعة أو توفير الخدمات بعدد السكان ومستوى دخولهم، فالمحلات التجارية الكبيرة والمؤسسات التي تقدم سلعًا وخدمات من نوعية خاصة، كمعارض السيارات والفنادق الضخمة والمطاعم الفاخرة والمسارح وغيرها لا تقوم أو تستمر الا في المدن الكبرى، لضمان توفير الحد الأدنى من المبيعات أو الزبائن.

ويقصد بالمفهوم الثاني، وهو مدى السلعة، المسافة القصوى التي يكون المتسوق مستعدًا لقطعها من مكان سكنه الى المكان المركزي أو المدينة لشراء سلعة معينة أو الحصول على خدمة من الخدمات. ويرتبط مدى السلعة بعوامل كثيرة من بينه قيمة السلعة ونوعيتها وأجور النقل. ويحدد مدى السلع أو الخدمات المركزية حجم السوق أو حدود الإقليم المكمل للمدينة. فمدى السلع والخدمات المركزية التي تقدمها المراكز الكيسرة يكون، عادة، أكبر من مدى السلع والخدمات المركزية التي تقدمها المراكز

الصغـرى، وبالتالي فإن مسـاحة المنطقـة التجارية التابعة للمراكز الكبيرة تكون أوســع بالمقارنة مع مثيلاتها من المراكز الصغرى، وســيتم توضيح ذلك عند شرح البنية الهرمية للأماكن المركزية.

وبالإضافة إلى مفهومي الحد الأدنى للمبيعات ومدى السـلعة المركزية، بنى كريستيلر نظريته على عدد من الأفتراضات التى تشترط ما يلى:

- 1- منطقة سهلية متجانسة تخلو من العوائق الطبيعية.
- 2- سهولة الحركة أو الانتقال إلى كافة أرجاء السهل الافتراضي، ومن جميع جهاته.
  - 3- تجانس السكان من حيث مستوى الدخل والقوى الشرائية.
  - 4- توزيع السكان على أرجاء السهل الافتراضي بشكل متساو تقريبًا.
- 5- اتجــاه الزبائن إلى أقرب مكان مركزي للحصول على الســلع والخدمات بهدف تقصير المسافة، وبالتالى تقليل كلفة النقل.
- 6- يجب أن تخدم الأماكن المركزية جميع أجزاء السهل بحيث لا تبقى مناطق غير مخدومة.

وبنـاء علـى الافتراضات توصل كريسـتيلر إلى أن الشـكل النهائي للمناطـق التجارية أو الأقاليم المكملة للاماكن المركزية هو الشـكل السداسـي فيافتراض سهولة الانتقال في المنطقة السـهلية ومن جميع الجهات، فإن مدى السـلعة سيكوّن دائرة كاملة إذا ما وصلنا المدى من جميع الجهات.

وهـذه الدائرة هـي الحد الخارجي لمخـروط الطلب، الذي يبين تناقص كمية السـلعة المركزيـة بازدياد المسـافة من المكان المركزي يسـبب زيادة أجور النقل (الشـكل 10). ونظـرًا لأن المناطـق التجارية للأماكـن المركزية دائريـة، فإن الوضع يتـرك مناطق غير مخدومة بين الدوائر (الشكل11-أ).

ولما كانت المناطق جميعها يجب أن تخدم من الأماكن المركزية (الافتراض السادس)، يقترح كريستيلر أن تتداخل الدوائر عن طريق توسيع حدود المناطق التجارية التابعة للأماكس المركزية (زيادة المدى). وفي هذه الحالة تصبح جميع المناطق الواقعة خارج المدى مخدومة (الشكل 11- ب). ونظرًا للتنافس الشديد بين الأماكس المركزية على اجتذاب الزبائن في مناطق التداخل فإنه يمكن تقسيم هذه المناطق مناصفة بين الأماكن المركزية المتجاورة، بحيث تصبح المنطقة التجارية التي يخدمها كل مكان مركزي ذات شكل سداسي (الشكل 11- ج).

ويستند تقسيم مناطق التداخل بين المراكز المتجاورة بالتساوي إلى افتراض وجود منافسة بين المراكز المتجاورة على خدمة الزبائن من جهة، وإلى تجانس السلع التي تقدمها الأماكن المركزية من حيث نوعيتها وأسعارها من جهة ثانية.

ولذلك فإن كل مدينة تتوسط إقليمها المكمل الذي يتخذ الشكل السداسي. ونظرًا لتباين حجوم المدن. فإن مجالات نفوذها أو مساحة أقاليمها. وهكذا يتكون نظام هرمي من المدن أو المراكز العمرانية من مختلف الحجوم؛ تعتمد فيه المدن الصغيرة على المدن الأكبر.

يوضح الشـكل (12) البنية الهرمية للأماكن المركزية، حيث تتوزع سـتة مراكز على حدود المنطقة التجارية التابعة للمركز الأعلى فيها مباشـرة في الرتبة، وتحيط بكل مركز من هذه المراكز السـتة الصغرى أيضًا سـتة مراكـز في الرتبة الأدنى منها مباشـرة وهي البلدات Towns، وتحيط بكل واحدة من هذه البلدات سـتة مراكـز أصغر منها في الرتبة مباشرة وهي القرى Villages و وهذه القرى بدورها تحيط بها ستة مراكز أصغر منها في الرتبة، وهكذا وعندما قام كريسـتيلر بدراسة عام 1933، اعتمد على مبدأ التسوق كأساس لنظـام الأماكن المركزيـة، لكنه أدرك في عام 1961 أهمية طـرق النقل والوظيفة الإدارية في التنظيم المكاني للأماكـن المركزية وقام بتعديل النظرية حيث أدخل مبدأ النقل ومبدأ الإدارة بالإضافة الى مبدأ التسويق على نظام توزيع المدن وشكل الإقليم وعدد المراكز التي تتبم المكان المركزي والتي رمز إليها بالحرف X .

ويوضح الشكل (13) الأنواع الثلاثة مـن التنظيمات المكانية للأماكـن المركزية وفق مبـدأ التسـوق (3k=) ومبدأ النقـل (k=4)، ومبدأ الإدارة (k=7). فعندما يسـود نظام مبـدأ التسـوق (3k=1) في المكان المركزي يخدم ثلث سـكان المراكز السـتة الواقعة على زاويا إقليمية السداسـي. فكل مكان مركزي من مسـتوى أدنى تخدمه ثلاثة مراكز من المرتبة الأعلى منها مباشـرة، لأنه يقع على مسـافات متسـاوية من المراكز الستة الأصغر منه، بالإضافة الى سكان مركز واحد بأكمله في وسط إقليميه، وبهذا فإن عدد المراكز التي يخدمها المكان المركزي هو ثلاثة مراكز، ( $\frac{1}{50} \times 3 + 1 = 8$ )

ويحقق هذا التنظيم المكاني كفاءة عالية في التســويق لأن المتســوقين يقطعون أقصر مسافة من أطراف الإقليم نحو المركز.

ويشير الشكل (13 - ب) إلى التنظيم المكاني حسب مبدأ النقل (4=4)، حيث تقع المراكز الستة في منتصف المسافة بين المراكز الأعلى منها في المرتبة مباشرة.

وفي هذه الحالة فإن المكان المركزي الأكبر يخدم نصف سـكان المراكز السـتة الأدنى منه في الرتبة مباشـرة، بالإضافة الى سكان مركز بأكمله يقع في منتصف إقـليمه، وبهذا يصبح عدد المراكز المخدومة أربعة مراكز  $\frac{1}{2} \times 6 + 1 = 4$ 

ويحقق هـذا النظام كفاءة عالية في حركة المرور أو طرق النقـل، لأن جميع المراكز الكبـرى والصغرى تقع على الطرق الرئيسـة الممتـدة في كل اتجاه، فبغيـر هذا التنظيم يخلق مشـكلات إداريـة، بينما يتعامل النصف الآخـر مع المركز الأكبر الآخـر، لأن المركز الأصغر يقع على مسافة متسـاوية من مركزين مجاورين أكبر منه فـي الرتبة. والتحقيق الكفايـة في التنظيم الإداري، فإن المـكان المركزي الأكبر يجب أن يوسـع حدود إقليمية بعيث يضم جميع المراكز السـتة الأصغر (الشـكل 13 - ج). وفي هذا التنظيم فإن المكان المركزي الأكبر يخدم مراكز أصغر منه، بالإضافة الى المركز نفسـه، فيصبح عدد المراكز التي يخدمها المركز الأكبر عندئذ سـبعـة مراكـز (6+1=7). وعلى هذا الأسـاس تصبح جميـع المراكز الصغرى تابعة إداريًا لمركز واحد أكبر منها، بدلاً من تبعيتها لثلاثة مراكز حسب مبدأ التسوق، أو لمركزين حسب مبدأ النقل.

وقد استخدمت نظرية كريستيلر في تحديد التباعد المكاني بين الأماكن المركزية من مختلف الحجوم. فالمدن التي تنتمي الى مرتبة معينة نتباعد عن مـدن الطبقة الأخرى مختلف الحجوم. فألم دن التي تنتمي الى مرتبة معينة نتباعد عن مـدن الطبقة الأخرى بمسافات محدودة أيضًا. وقد حدد كريستيلر المسافة – تبعًا لرأيه – يقطعها الشخص في أدنى السلم الهرمي بسبعة كيلو مترات. وهذه المسافة – تبعًا لرأيه – يقطعها الشخص في غضون ساعة واحدة، ثم تزداد المسافة بعد ذلك بين المراكز في الرتب العليا، وذلك بضربها في  $\sqrt{8}$  . وعلى هذا الاساس . فالمسافة بين المراكز في الرتبة الثانية تساوي المسافة بين مركزين من رتبة أدنى ضرب  $\sqrt{8}$  أي  $21 \times \sqrt{8} = 12$  كم. أما المسافة بين المراكز في الرتبة التي تعلوها مباشرة، فهي  $\sqrt{8}$  على  $\sqrt{8}$  =  $\sqrt{8}$  .

وهكذا رتبت المسافات على النصو التالي: 7، 12، 21، 63، 62، 108، 186، وفق الطبقات السبح التي توصل إليها كريستيلر (انظر الجدول 1).

أما عدد المراكز في كل طبقة، فقد جعلها كريسـتيلر تتناسب عكسيًا مع درجة الطبقة في السـلم الهرمي، فهذه المراكز قليلة في الطبقة السـابعة، لا تتعدى مدينة واحدة، وهي الميتروبولس Metropolis (المدينة الأم)، بينما توجد مدينتان في الطبقة السادسة، ثم ستة في الطبقة الخامسة وهكذا يزداد عدد المراكز بمقدار ثلاثة أمثال، كلما قلت درجة الهرمية أو التسلسل الهرمي، فابتداءً من المدينة الثانية يزداد عدد المراكز بمعدل ثلاثة اضعاف أي:

. 486 .162 .54 . 18. 6 .2 .1

ويلحق بهذا الجانب عدد سكان المراكز في كل طبقة من الطبقات السبع، والتي تتصف بعدد محدد من السكان يبدأ بألف نسمة، وهو حجم كل مركز من مراكز الطبقة الأولى، ثم يزداد فيصبح 2000 نسـمة للطبقة الثانية وهكذا حتى يصل إلى 500 ألف نسـمة للطبقة السابعة.

أما بالنسبة لمساحة الإقليم الذي يتبع كل مكان مركزي فهي صغيرة بالنسبة إلى المراكز الصغيرة، النسبة للمساحة الإقليم الذي يتبع كل مكان مركزي فهي صغيرة بالنسبة والخدمات، إذ الصغيرة، التي ليس لها أهمية مركزية لكونها تقدم عددًا محددًا من السلع والخدمات، إذ أن المساحة لا تتعدى 45 كم 2 بالنسبة للطبقة الأولى، ثم تزداد بازدياد الطبقة حيث تبلغ مساحة الإقليم التابع للمكان المركزي ثلاثة أمثال مساحة الأقليم التابع للمكان المركزي ثلاثة أمثال مساحة الأقليم أو المناطق التجارية بمقدار ثلاثة أمثال، حيث تصبح على النحو التالي: 45، 135، 400، 400، 1.200، 36.00، 10.800 نلاثة أمثال، حيث تصبح على النحو التالي: 45، 135، 400 من المناتب المثا عدد سكان تلك الأقاليم الذي يبدأ قليلًا ثم يزداد بازدياد طبقة الأماكن المركزية. وكما هو موضح في الجدول (1) فإن عدد سكان الاقليم التابع لكل مركز من مراكز الطبقة الولى هو 5500، وهكذا حتى يصل عدد سكان أمثال تقريبًا فيصبح حوالي 11.000 بالنسبة للطبقة الثانية، وهكذا حتى يصل عدد سكان التابع لمراكز الطبقة السابعة إلى حوالى 3.500.000 نسمة.

الجدول (1): طبقات الأماكن المركزية في النظام الهرمي لكريستيلر

الاقاليم المكملة		المدن (المراكز)			رتبة
عدد السكان	المساحة	عدد سکان	المسافة	صفة المكان المركزي	رببه الطبقة
	المركز	الفاصلة	المساوة		الطبعة
3,500	45	1,000	7	الخربة Hamlet	1 الأدنى
11,000	135	2,000	12	القرية Village	2
35,000	400	4,000	21	بلدة صغيرة Subtown	3
100.000	1.200	10.000	36	بلدة Town	4
350.000	3.600	30.000	62	مدينة City	5
1.000.000	10.800	100.000	108	مدينة رئيسية Major City	6
3.500.000	32.400	500.000	186	المدينة الأم Metropolis	7 الأعلى

## 2.5\_نقد نظرية المكان المركزى:

حظيت نظرية الأماكن المركزية لكريسـتيلر بأهتمام بالغ، لأنها أعتبرت من وجهة نظر جغرافيــي المدن والمختصين في التخطيـط الحضري فتحًا جديـدًا لتحليل العلاقات بين أنماط المراكز الحضرية وعلاقاتها الأقليمية وما يترتب عليها من نتائج.

وقـد تناول الباحثون جوانب عديدة في النظرية بالنقـد والتعديل، تمثلت هذه الجوانب بالنظام الهرمي الذي توصل إليه كريسـتيلر وعدد الطبقات أو الرتب السبع، وعدد المراكز في كل طبقة التي حددها بعدد ثابت، وكذلك حجم كل مدينة في الطبقات السـبع والتباعد المكانى بين مراكز كل طبقة وشكل الأقليم.

فبالنسبة للنظام الهرمي، فـقد أثبتت معظم البحوث والدراسات التي أجريت في دول عديدة، سـواء أكانت دولاً ناميـة أم متقدمة، صحة هذا المبدأ؛ أي وجـود المدن في الدولة على مستويات، لكن الباحثين لم يؤيدوا ثبوت عدد هذه الطبقات في رقم محدد وهو سبع، كما جاء في النظرية ففي دراسـة ببـري وجريـون (Berry and Garrion, 1958) عن الأماكن المركزية في إحدى مقاطعات ولاية واشـنطن تبين وجود ثلاث طبقات للمدن. وقد توصل لوش في دراسـته لمدن الولايات المتحدة الأمريكية إلى وجود سـبع طبقات للمدن (1954, Losch). وعن حجوم المدن، التي تتناسب طرديًا مع زيادة مرتبة الطبقة، فإنه لا يمكن تحديد تلك الحجوم بصورة ثابتة كما نصت عليـه النظرية، ربما تجد في الطبقة الثالثة مدن بحجوم 350،5000 نسمة، العامل المشترك بينهما هو توفر الوظائف المركزيـة التي تقدمها هذه المراكز مما يجعلهـا تنتمي إلى طبقة واحدة. وفي هذا الاتجاه يؤكد كريستيلر على أن البحوث التطبيقية أظهرت أنه لا يشترط في الأماكن المركزية ذات الحجـم الواحـد أن تقدم وظائف التي يمكن أن تقدمها المراكـز الأصغر منها، كما أفترض

وفيمـا يتعلق بالتباعد بيـن المراكز في طبقة معينة، والذي حدده كريسـتيلر بسـبعة كيلومتـرات بالنسـبة لمراكز الطبقة الأولى يزداد بمقدار ثابت مـع تزايد رتبه الطبقة، فقد لاصـظ الباحثون أن النظرية تجاهلـت تأثير العوامل الجغرافيـة، كالتضاريس وغيرها في التباعد المكانى بين مركز وآخر. وقد أثبت أولمان Ulman أن تنظيم الأماكن المركزية ومناطقها التجارية التابعة لها يقترب من الأنتظام في الأقاليم الزراعية السهلية، مثل ولايات الغرب الأوسط الأمريكية، كما هو الحال في ولاية انديانا؛ وانه يختل في المناطق الجبلية الجرداء. كذلك تؤثر طرق النقل ومدى توافرها ونوعية وسائط النقل المستخدمة في التباعد المكاني بين مركز وأخر، إذ كلما كانت طرق النقل ميسورة زاد التباعد المكاني بين المراكز.

وقد كثر الجدل حول شكل الإقليم السداسي المنتظم الذي توصل إليه كريستيلر واعتبره البعض مجرد إفتراض نظري غير عملي. فالنظرية تهمل كثيرًا من العوامل التي تحول دون تكوّن الشكل الهندسي السداسي المنتظم، مثل التضاريس وطرق النقل وتدخل التخطيط والتقسيمات الإدارية. فالدراسات العديدة التي طبقت النظرية على الواقع لم تتوصل إلى وجود مثل هذا الشكل السداسي، بل توصلت إلى وجود أشكال قريبة منه.

وعلى الرغم من أن أوغست لوش A. Losch قد وافق كريستيلر على الشكل السداسي إلا أنب أدخل تعديلات جوهرية على النظرية. فقد لاحظ أن حدود الإقليم ليست في حالة ثبات أو سكون، نظرًا لوجود تداخل بين الأقاليم حسب الأشكال الهندسية التي تتخذها مع بعضها بصورة معقدة (P P 80 5 7 1975). فبينما حدد كريستيلر قيمة «ك» (وهي عدد المراكز التابعة للمكان المركزي) بثلاثة وأربعة وسبع حسب مبدأ التسوق والنقل والإدارة، على التوالي، وجد لوش تسع قيم مختلفة للقاعدة «ك» وذلك بتغير توجيه شكل المركزية، إذ يمكن أن تصل قيمة (ك) إلى 25 في حالة المدينة الأم (الميتروبولس المراكز الإستيطانية حول تلك المدينة إلى وجود نمط تظهر فيه ستة قطاعات تزداد فيها كثافة المراكز العمرانية وستة قطاعات أخرى تقل فيها كثافة المراكز العمرانية.

وقد أطلق لوش على تلك الأنماط مصطلح « المظهر الاقتصادي » وأهم خصائصه:

 1- وجـود القطاعات الغنية مـن المدينة تفصل بينها قطاعات أخـرى فقيرة تتخلل أجزاء المدينة.

2\_ يزداد حجم السكان كلما بعدنا عن المدينة الأم المركزية.

 3- توجد القرى والمدن الصغيرة محصورة بيـن المدن والمراكز العمرانية الكبيرة (أنظر الشكل 14). الوحدة الثالثة النظام العمراني الحضري

وقد توصل والتر إيزارد (Isard, 1956) إلى ثلاثة مستويات من المراكز هي: مراكز المستوى العالي والمتوسط والأدنى، وهذا ما يتعارض مع ما توصل إليه كريستيلر من حيث عدد الرّتب في النظام الهرمي للمدن، ومن الانتقادات الأخرى التي وجهت إلى نظرية كريستيلر اتضاد عدد الهواتف مقياسًا لدرجة المركزية، إذ يحرى إدوارد أولمان (1965 , Julman, 1965) استخدام هذا المقياس غير مقبول. فأجهزة الهاتف تنتشر في المنازل وفي الأحياء التجارية في المدن والريف معًا في معظم دول العالم، وربما تعطي المكالمات الخارجية مؤسرًا أكثر دلالة على مركزية المدينة من مجرد عدد الهواتف. ويرى أولمان أن ثمه أماييس أخرى أفضل لقياس درجة المركزية، مثل تجارة المدينة مع إقليمها أو عدد السيارات التي تدخل المدينة من الإقليم أو انتشار توزيع صحيفة المدينة خارج حدودها، أو المعاملات المصرفية والتحويلات المالية التي تتم بين المدينة وأقليمها.

# 5\_أهمية نظرية الأماكن المركزية:

رغم الانتقادات الكثيرة التي تعرضت لها نظرية الأماكن المركزية، الا أن كثيرًا من الدراسات التجريبية أثبنت وجود العديد من الأسس التي جاءت بها، ومنها وجود الترتيب الهرمي للأماكن المركزية في العديد من دول العالم. كما أظهرت نتائج دراسات أخرى أن أقاليم المدن تقترب من الشكل السداسي أو الدائري، وأنها تتفق مع وجود مركز إداري بشترك في حدوده مع ستة مراكز أخرى. فقد أظهرت دراسة قام بها سكنر Skinner، عن التسوق في ريف الصين، أن التجار يتحركون من مراكزهم الرئيسة إلى ستة مراكز صغيرة تحيط بها. كما أظهرت الدراسة، أيضًا، وجود ترتيب يتفق حسب نظام 3= K=3، وترتيب آخـر يتفق مـع نظام K=4 في أجزاء مختلفة من الصين. وليس غريبًـا أن يصبح المكان المركزي وحدة تخطيطية في ألمانيه، حيث يأخذ المخططون في اعتبارهم بعض أسس النظريـة. ورغم النقـد الذي تعرضت له نظرية الأماكن المركزيـة، فمن الإنصاف الا يُغمط حقها في كثير من الجوانب. فهي أول نظرية عامة تفسر الأساس الذي تقوم عليه شبكة المدن في الأقاليم. فرغم أن الجغرافيين قد اعتادوا على تفسير نشأة المدن على اساس العوامـل الطبيعية وخصائص الموقع والموضع، الا أن النظرية كشـفت عن تأثير العوامل الاقتـــصادية وعامل المركزية الـتي لا تقل أهميته عن الخصائص الطبيعية للمكان. وبهذا تضفى النظرية نظامًا وتناسقًا منطقيًا على ما كان يبدو عشوائيًا وخلطًا في توزيع المدن (الهيتي، 1985: ص381). بالأضافة إلى ذلك، فقد اتسمت النظرية باستخدام الطريقة الرياضية في دراســة توزيع المدن، وهذا يتفق مع التوجه العلمي الحديث للعلوم بوجه عام، ـ

وللجغرافية على وجه خاص. وقد أثبتت النظرية فاعليتها وأهميتها في التخطيط الإقليمي، وتم تطبيقها بالفعل في تخطيط المناطق التجارية في بعض المدن الأمريكية؛ ورغام أنسها نظرية جامدة غير دينامية، (Glasson, 1978,P.160 – 163) إلا أنها ليست دون فائدة. فالمدن وبسبب التنافس الشديد فيما بينها تميل إلى أن يتباعد بعضها عن الأخر بمسافات معينة، وأن تتوزع بشكل منتظم بدرجة كبيرة أو قليلة. وهذا ما تطرقت إليه النظرية ولفتت الانظار إليه، الأمر الذي استدعى اجراء الدراسات التطبيقية حول توزيع المدن، وقد أسفرت الدراسات هذه عن آراء جديدة أمكن الافادة منها في مجالات التخطيط الحضري والأقليمي.

## تدريب (4):

احضر مسـطرة وأوراقا وارسم الأشـكال التي تبين التنظيم المكاني للأماكن المركزية حسب القاعدة ك = 7,3,4

أسئلة التقويم الذاتي (4): ضع الرقم المناسب من العمود (أ) أمام الإجابة الصحيحة من العمود (ب)؟

(ب)	(1)
4 = 신	1. مدى السلعة المركزية
حجم الســوق أو المبيعات أو الزبائن المطلب توفره لضمان استمرار المؤسسات في تقديم السلعة.	2. يرتبط مبدأ النقل بالقاعدة
أقصى مسافة زبائـن قطعها للوصـول إلى المكان المركزي.	3. تتحق كفاءة عالية في الإدارة
المسافة بين مركزين من مرتبة أدنى ضرب $\sqrt{3}$	4. يرتبط مبدأ الإدارة بالقاعدة
عندمــا تقع جميــع المراكز الســتة ضمــن المنطقة التجارية للمركز الأعلى منها في المرتبة.	5. حد السلعة
ك = 7	6. تبلغ المساحة الفاصلة بين
	مركزين في مرتبة معينة

#### 6- الخلامة

تناولت هذه الوحدة النظام الحضري الذي يتكون من المراكز الحضرية والعلاقات المكانية فيما بينها. وقد تم توضيح مفهوم هذا النظام وعناصره في القسم الأول من هذه الوحدة. أما القسم الثاني فقد تناول العلاقات الرتبية - الحجمية للنظام الحضري أو المدن، حيث تم توضيح قاعدة الرتبة - الحجم، ونتائج الدراسات التي طبقت القاعدة على مدن العربي بسبب هيمنة المدينة الأولى في معظم الأقطار العربية.

أما القسم الثالث فقد تطرق إلى التفاعل المكاني بين المدن وأهميته في التنظيم المكاني، والتخصص الوظيفي والتكامل بين المدن. وقد بَحَثْت في هذا القسم أنواع التفاعل المكاني والطريقة التي يتم بهها، إذ يشمل التفاعل حركة السلع وانتقال الأفراد بوسائط النقال المختلفة، وهذا ما يعرف بالتفاعل الحملي. كما يشمل كذلك تدقق المعلومات النقال، وانتشال الاختراعات الذي يتم بوسائل الاتصالات الحديثة، حيث يعرف بالتفاعل الإشعاعي. أما النوع الثالث من التفاعل فهو التحويلات المالية والمعاملات المصرفية، ويعرف بالتفاعل التوصيلي. ويستند التفاعل المكاني إلى مبادئ ثلاثة هي: التكامل وقابلية ولتحويل والفرص المعترضة، وتطرق هذا القسم أيضًا إلى نماذج الجاذبية المستخدمة لقياس التفاعل المكاني، مثل نموذج رالي لتحديد المنطقة التجارية للمدينة، ونماذج القرب النسبي لقياس سهولة الوصول الكلية إلى مدينة معينة ضمن النظام الحضري، بالإضافة إلى نموذج الجاذبية المبتخدم نماذج الجاذبية المنازيئ. وتستخدم نماذج الجاذبية

وتناول القسم الرابع والأخير توزيع المدن وتباعدها المكاني من خلال نظرية الأماكن المركزية لكريستيلر، وتقدم تلك النظرية تفسيرًا علميًا للبنية الهرمية للنظام العمراني، من حيث حجوم المراكز العمرانية ووظائفها وتباعدها المكاني والعلاقات المكانية فيما بينها. وتتفاوت مساحة الإقليم التابعة للأماكن المركزية حسب حجومها السكانية، فالمدن الصغرى تعتمد على المدن الكبرى وتقع ضمن أقاليمها. وتتوسط كل مدينة إقليمها السداسي الشكل الذي تقع على أطرافه ستة مراكز أصغر منها في الرتبة ويحقق هذا الشكل كفاءة عالية في خدمة المتسوقين.

وبطريقة علمية، بين كريستيلر كيفية حساب التباعد المكاني أو المسافة من مختلف الحجوم بين المراكز وعدد سكان كل مركز، وكذلك مساحة المنطقة التجارية التابعة لكل مركز. فعدد المراكز يزداد بالتتابع بنسبة 3:1 اعتبارًا من المدينة الثانية في السلم الهرمي. كما تزداد المسافة بين المراكز بالتتابع بازدياد حجومها السكانية ورتبها وتبلغ مساحة الإقليم التابع للمكان المركزي الأكبر ثلاثة أضعاف مساحة الإقليم التابع للمركز الأدنى منه مباشرة. وينطبق هذا أيضًا على عدد سكان الإقليم الذي يزداد بنسبة 3:1 كلما ارتقينا إلى أعلى في السلم الهرمي.

وقد تعرض هذا القسـم للانتقادات التي واجهتها نظرية الأماكن المركزية في التطبيق العملـي، كمـا أبـرزت أهميـة النظريـة ومجالات اسـتخداماتها فـي التخطيـط الحضري والإقليمي.

## 7- لمحة عن الوحدة الرابعة

بعـد أن تزودت في الوحدة الثالثة بمعلومات ومقاهيم عن النظام العمراني الحضري، 
تتعرف في الوحدة الرابعة على التركيب الداخلي للمدينة. وستتم دراسة المدينة كمساحة أو 
كنظام محلي ضمن النظام الحضري، والعلاقات المتداخلة بين عناصر نظام المدينة. فتبدأ 
الوحدة بتعريف المدينة كنظام ومنهج الدراسـة، حيث يتركز الإهتمام على دراسـة تركيب 
المدينة الداخلي، الذي يشـمل استعمالات الأرض داخل المدينة لأغراض السكنية والتجارية 
والصناعيـة، وإلـى النظريات الكلاسـيكية الثلاث التي تفسر التركيب الداخلـي للمدينة، 
كنظريات الدوائر والقطاعات والنوى المتعددة. كما تعرض الوحدة طريقة تحليل المنطقة 
الاجتماعية والتحليل العاملي اللذين يسـتخدمان فـي ابراز التباين المكاني في الخصائص 
الاقتصادية والاجتماعية، وفي خصائص المسكن لمختلف أحياء المدينة السكنية.

وتتناول الوحدة كذلك أنماط توزيع السكان داخل المدينة وقيم الأراضي والقوى التي تتحكم في هذا التوزيع.

# 8- إجابات التدريبات

## تدریب (1):

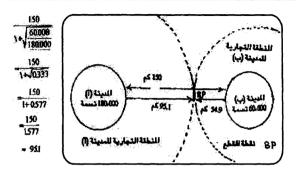
ترتيب المدن الأردنية تنازليًا حسب حجومها السكانية

حجم سكان المدينة حسب رتبتها	المدينة	الرتبة
1.300.000	⁄عمان	1
650.000 = 2 / 1.300.000	الزرقاء	2
325.000 = 4 / 1.300.000	اربد	3
325.000 = 4 / 1.300.000	السلط	4
260.000 = 5 / 1.300.000	مأدبا	5
216 000 = 6 / 1 300 000	الدةية	6

## تدريب (2):

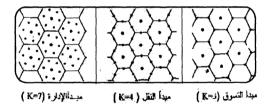
- 6 .1
- 5 .2
- 4 .3
- 1 .4
- 3 .5
- 2 .6

## تدريب (3):



54.9 = 95.1 - 150 = (ب) نقطة القطع من المدينة

## تدريب (4):



#### 9– مسرد المصطلحات

### - المدينة المهيمنة: Primate city

هي المدينة التي تعكس تراث الدولة الحضاري، وتسكنها نسبة كبيرة من مسجموع سكان الدولة. ويرجع مصطلح «قانون المدينة المهيمنة» إلى الجغرافي الأمريكي مارك جفرسون Jefferson Mark . ومن أمثلة المدن المهيمنة في الوطن العربي مدينة بيروت التي يقطنها نسبة كبيرة من سكان لبنان، كما تستأثر بأعلى نسبة من الأنشطة الاقتصادية المتنوعة. وتعكس بيروت كل مظاهر الحياة اللبنانية.

### - المكان المركزي: Central place

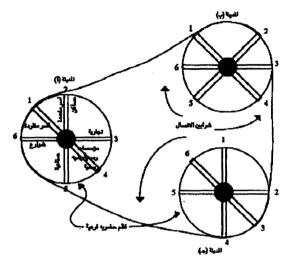
كلمة مرادفة للمدينة أو البلدة. وقد أطلق كريستيلر مصطلح المكان المركزي على جميع المدن والبلدات التي تقوم بوظيفة تقديم السلع والخدمات المركزية لسكانها وسكان المناطق التابعة لها. وقد استثنى كريستيلر مدن التعدين والمدن الدينية والمدن الترويحية من مفهوم الأماكن المركزية.

### - مبدأ الجهد الأقل The Principle of Least Effort

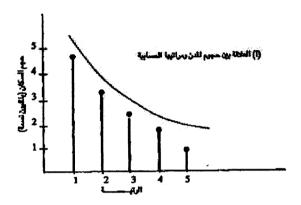
طـوّر هذا المفهوم الجغرافي الألماني زيبف Zipf لتفسـير السـلوك البشـري المتعلق بالحركة والانتقال، ووفق هذا المفهوم فإن الإنسـان يميل إلى تقصير المسـافة عند قيامه بالحركـة الانتقاليـة، إذ يختار المكان الأقرب بهـدف تقليل الجهد أو المسـافة أو تكاليف النقل، سواء عند قيامه برحلات العمل أو التسوق أو عند قيامه بالهجرة.

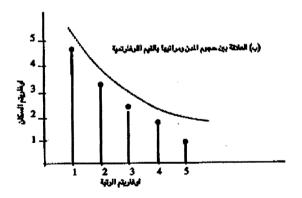
## - التفاعل المكانى Spatial Interaction

يقصد بالتفاعل المكاني كافة أشكال الحركة المكانية التي تأخذ مكانها في الحيز الجغرافي، مثل حركة أو انتقال السكان أو البضائع بيـن المدن والأقاليم والأقطار وتتخذ هذا التفاعل أشكالاً عديدة من التدفق Flows أو الحركة Movement أو التحويلات.

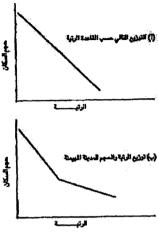


الشكل (1) النظام الحضري ونظمه الفرعية

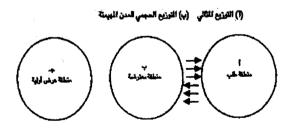




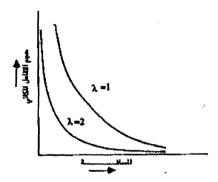
الشكل (2) قاعدة الرتبة والحجم



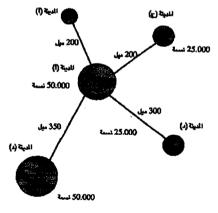
الشكل (3) العلاقات الرتيبة - الجميلة



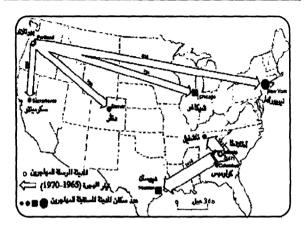
الشكل (4) تأثير الفرص المعترضة في التفاعل المكاني



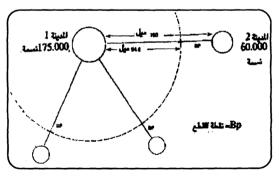
الشكل (5) منحنيات تناقص التفاعل المكاني مع ازدياد المسافة حسب قيم أس المسافة (لامبدا)



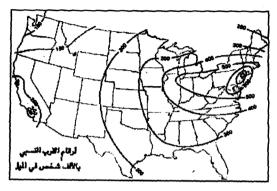
الشكل (6) التفاعل المكاني بين خمس مدن متفاوتة الحجوم السكانية



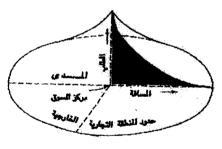
شكل (7) تيار المهاجرين من بورتلاند وأطلانطا إلى مدن مختارة (المصدر هارتشهورن، ص 99)



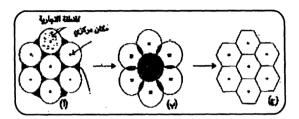
شكل (8) تعيين نقاط القطع بين المدن (المصدر هارتشهورن، ص 980)



شكل (9): القرب النسبي لسكان الولايات المتحدة سنة 1960 (المصدر هارتشهورن، ص101)

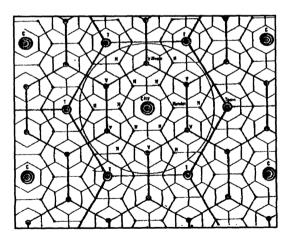


الشكل (10): مخروط الطلب

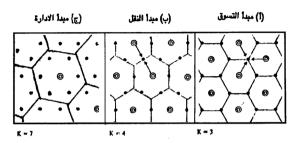


الشكل (11) مراحل تطور الشكل السداسي للمناطق التجارية التابعة للاماكن المركزية

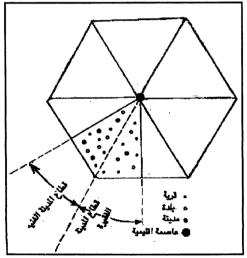
- ( أ ) المناطق التجارية دائرية الشكل
  - ( ب ) تداخل المناطق التجارية
- (جـ) المناطق التجارية سداسية الشكل



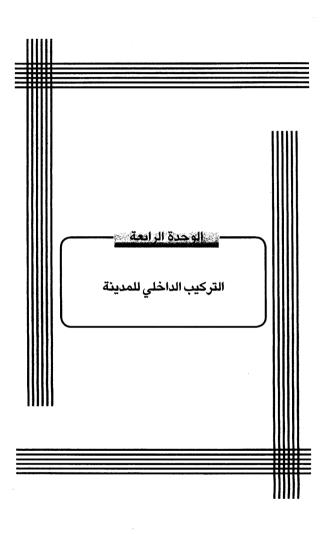
الشكل (12) البنية الهرمية للاماكن المركزية



الشكل (13) التنظيمات المكانية للأماكن المركزية حسب نظام (ك)



الشكل (14) قطاعات المدينة الغنية والفقيرة وفق رأي لوش (المصدر: هاتشهورن، 1980)



#### 1- المقدمـة

#### 1\_ تمهيد:

عزيـزي القـارئ، أهلاً بك في الوحدة الرابعة من كتاب جغرافيـة العمران، هذه الوحدة مخصصة لدراسـة التركيب الداخلي للمدن، حيث ستتم دراسة المدينة كمساحة أو كنظام محلي ضمن نظام المدن. ففي الوحدة الثالثة درست المدن كنقاط في الحيز المكاني، والآن جاء دور دراسـة المدينة نفسـها من الداخل؛ حيث ستتعرف على أنماط استعمالات الأرض للأغراض السـكنية، والتجاريـة، والصناعية، والترفيهية وغيرها من الاسـتعمالات الأخرى، وعلى العلاقات الوظيفية التى تنظم تلك الاستعمالات في نظام كلي، هو نظام المدينة.

ستتعرف في هذه الوحدة أيضًا على النظريات الكلاسيكية التي تفسر تركيب المدينة الداخلي، والأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل المناطق الاجتماعية في أحياء المدينة السكنية المختلفة. وستجد في هذه الوحدة معالجة كافية لأنماط توزيع سكان المدينة وكثافاتهم وقيم الأراضي داخل المدينة. وانني على يقين بأنك ستستمتع بدراسة هذه الوحدة كما استمتعت بقرائة الوحدة السابقة، واتوقع منك أن تربط بين الوحدتين، وتدرك طبيعة العلاقات القوية التي تربط بين دراسة المدينة كمساحة ودراستها كنقاط ضمن نظام المدن.

وقد حرصت على تزويدك بالرسوم والأشكال التوضيحية لتيسير فهمك للموضوعات المختلفة التي تحتويها الوحدة، وحرصت، كذلك، على تزويدك بالمراجع الهامة ذات الصلة المباشرة بالموضوعات التي تعالجها هذه الوحدة. ولتسيير وصول المادة إليك استعنت ببعض الأنشطة التعليمية المقترحة والتدريبات مع حلولها، فضلاً عن أسئلة التقويم الذاتي. أملاً بك ثانية إلى هذه الوحدة التي أرجو أن تستمتع بقرائتها وأن تتم الفائدة المرجوة منها.

#### 2\_أهداف الوحدة:

يتوقع منك، بعد الانتهاء من دراسة هذه الوحدة، أن تكون قادرًا على أن:

1\_ تشرح مفهوم نظام المدينة وتحدد عناصره.

2\_ تبين استعمالات الأرض في المدينة.

- 3 ــ تفسر أنماط توزيع استعمالات الأرض في المدينة.
- 4\_ تذكر النظريات الكالسيكية التي تفسر تركيب المدينة الداخلي.
  - 5\_ تحلل المناطق الاجتماعية في المدينة.
  - 6\_ تميز أنماط توزيع السكان وكثافتهم في المدينة.
- 7ـ تميز أنماط توزيع قيم الأراضي في المدينة وتربطها بأنماط استعمالات الأرض للأغراض الحضرية المختلفة داخل المدينة.

## 3\_أقسام الوحدة:

تتألف هذه الوحدة من سـتة أقسام رئيسة ترتبط بأهداف الوحدة بشكل مباشر. إذ يرتبط القسم الأول (نظام المدينة) بالهدف الأول، بينما يرتبط القسم الثاني الخاص باستعمالات الأرض وأنماطها بالهدفين الثاني والثالث. أمّا القسم الثالث الذي يتناول النظريات الكلاسيكية لتركيب المدينة الداخلي فيرتبط بالهدف الرابع. ويرتبط القسم الرابع من هذه الوحدة: « تحليل المناطق الاجتماعية في المدينة « بالهدف الخامس. أما القسمان الأخيران اللذان يعالجان أنماط توزيع السكان وقيم الأراضي في المدينة فيرتبطان بالهدفين السادس والسابع من قائمة أهداف الوحدة.

# 2- التركيب الداخلي للمدينة: دراسة المدينة كمسلمة Internal Structure of city

#### 1\_ تمهيد:

استعرضت لك، عزيـزي القارئ، في الوحـدة السـابقة النمظام العمرانـي الحضري أو نظـام المدن من حيث تنظيمها المكانـي، وحجومها و وتباعدها، والتفاعل المكاني فيما بينها. وتمثل دراسـة النظام العمراني الحضري أحد الاتجاهات الرئيسة في دراسة المدن، إذ يركز هذا الاتجاه على دراسـة المدن كنقاط منتشـرة فوق المـكان أو الحيز الجغرافي. وفي هذه الوحدة سنتناول دراسة المدينة كمساحة، بوصفها نظامًا قائمًا بحد ذاته، يتألف من وحدات مسـاحية أو مناطق متعددة ضمن المدينة. ويعبارة أخرى، سـنتناول دراسـة التركيب الداخلي للمدينة أو استعمالات الأراضي فيها؛ وتمثل هذه الدراسة اتجامًا آخرًا في دراسة المدن.

#### 2\_ نظام المدينة:

يتكون نظام المدينة من استعمالات الأرض الحضرية التي تشغلها الوظائف السكنية والصناعية والتجارية والترويحية، المؤسسات الرسمية وطرق النقل والأراضي الفارغة والمساحات الخضراء والحدائق وغيرها. وترتبط هذه الاستعمالات أو الوظائف الحضرية المختلفة بعلاقات متشابكة أكثر تعقيدًا من تلك التي تربط المدن مع بعضها بعضًا في النظام الحضري، وذلك بسبب تداخل استعمالات الأرض داخل المدينة. فرحلات العمل اليومية هي أحد أمثلة العلاقات المتبادلة بين الأحياء السكنية ومناطق العمل داخل نظام المدينة. فاستعمالات الأرض المختلفة في المدينة والعلاقات المتداخلة فيما بينها هي العناصر الرئيسة التي تشكل في مجموعها التركيب العناصر الرئيسة التي تشكل في مجموعها التركيب الداخلية الداخلية للمدينة.

ويتركز اهتمام جغرافية المدن على دراسة التنظيم المكاني لاستعمالات الأرض للأغراض الحضرية المختلفة، وأنماط توزيعها، والعوامل المؤثرة في انتظامها مكانيًا، من مثل قيم الأراضي والإيجارات وسهولة الوصول وغيرها. كما يهتمون أيضًا بدراسة خصائص السكان الاقتصادية، والاجتماعية، وخصائص المساكن وغيرها بهدف تمييز المناطق الاجتماعية المتباينة داخل أحياء المدينة السكنية. ويهتمون، كذلك، بدراسة أنماط توزيع السكان وكثافاتهم داخل المدينة.

وقد طور الجغرافيون والاقتصاديون وغيرهم من علماء الاجتماع الحضري بعض النظريات أو النماذج لتفسير أنماط استعمالات الأرض داخل المدينة، نظريات التركيب الداخلي مثلاً، كما استخدموا، أيضًا، بعض الأساليب الإحصائية لتحليل المناطق الاجتماعية في المدينة، مثل اسلوب التحليل العاملي، إلى جانب تحليل كثافة السكان داخل المدينة. وهذا ما سنتناوله بالتفصيل في هذه الوحدة.

# أسئلة التقويم الذاتي (1):

- وضح مفهوم نظام المدينة والعناصر المكونة له؟

## 3- استعمالات الأرض في المدينة

تتنوع استعمالات الأرض داخل المدن، مهما صغر حجمها. إذ أن المدينة تقدم وظائف متعددة لساكنيها ولسكان المناطق المحيطة بها (إقليمها أو ظهيرها).

وتأخذ تلك الوظائف حيزها المكاني على شكل استعمالات تتقاسم الأرض المعمورة أو المبينة من المدينة. ومن تلك الاستعمالات الرئيسة التي تشغلها الوظائف: الاستعمالات السكنية والتجارية والصناعية: ثمة استعمالات أخرى تشغلها المؤسسات الحكومية والمالية والمراكز الصحية والتعليمية والاجتماعية، فضلاً عن استعمالات الأرض المخصصة لشبكة النقل والحدائ والأغراض الترويحية - كالملاعب والمتنزهات والملاهي والمسارح (انظر الشكل 1).

وتشـمل المدينـة، ايضًا، أماكن خالية أو مسـاحات خضراء أو مزروعـة ضمن الحدود البلدية أو الإدارية للمدينة. وهذه الاماكن الخالية ليست ثابتة، إذ يجري التوسع فيها مستقلاً باسـتعمالها للأغراض السكنية والتجارية والصناعية والترويحية وغيرها من الاستعمالات؛ ويخاصة في حال اتساع أو تمدد وإزدياد حجمها السكاني. فإذاقارنت صورة لمدينة أخذت قبل عشـر سـنوات بصورة حديثة للمدينة، فإنك تلاحظ أن الصورتين مختلفتان، إذ تشغل المباني والشوارع، حاليًا، الأراضي التي كانت خالية دون استعمال قبل عشر سنوات. فكلما اتسـع حجم المدينة، وإزدادت أهمية موقعها ازداد تنوع استعمالات الأرض فيها إذ تضاف إلى وظائفها و تبعًا لذلك، وظائف جديدة، كالاسـتعمال الصناعـي، والصحي، والتعليمي، والتعليمي، والتعليمي، والتعليمي، والتعليمي، والتعليمي، والتعليمي،

وتجدر الإسارة هنا إلى أنّ استعمالات الأرض داخل المدن ليست أماكن ثابتة معلومة الحدود والمساحات أو قوالب جامدة غير متحركة، بل أنّ الوظائف داخل المدن تتفاعل وتتنافس على استعمال الأراضي، إذ يتوسع بعضها ويتطور، بينما يتقلص بعضها الآخر ويتراجع ليفسح المجال لوظائف أخرى . وتتصف هذه الاستعمالات بالديناميكية والحيوية، فمهما حاولت السلطات البلدية أو الإدارية بقوانينها وقيودها التنظيمية السيطرة على تلك الاستعمالات، إلا أنها لاتنجح، في أغلب الأحيان، حتى في بعض الدول الاشتراكية (الهيتي وصالح حسن، 1985: ص. 554).

ومن النادر جدًا أن نرى مدينة تشغل أراضيها وظيفة واحدة أو يقتصر استعمالها في مجال واحد، حتى لو كانت تلك المدينة من مدن المصايف أو المشاتي أو مدن الجامعات، إذ قد تسود وظيفة رئسة في المدينة، إلا أنها تجذب وظائف أخرى إليها، وبذلك تتعدد الوظائف أو الاستكمالات داخل المدينة، ومن أولى الخطوات، التي يتبعها الجغرافي في دراسته لاستعمالات الأرض داخل المدينة لمعرفة كيفية توزيعها أو ترتيبها المكاني، استخدام خرائط استعمالات الأرض بمقاييس متعددة بحيث توضح تلك الاستعمالات وامتداداتها ومساحاتها على الأرض، وتفيد هذه الخرائط في دراسة التبايين المكاني والعلاقات المكانية بين وظائف المدينة المختلفة؛ أو بعبارة أخرى، في دراسة الأقاليم الوظيفية داخل المدينة والتي تشكل بمجموعات وحدة متكاملة هي نظام المدينة أو بيئتها من حيث مظهرها الخارجي أو حجمها أو حركة السكان داخلها.

وتقوم السلطات البلدية في الغالب باعداد خرائط استعمالات الأرض، حيث تتوفر في بعيض الأقطار خرائط إستعمالات الأرض لجميع مدنها، وتخضع هذه الخرائط لمعايير موحدة تصدرها وتقوم بطباعتها مؤسسات خاصة، كما هو الحال في الولايات المتحدة الأمريكية، مما يتيح للباحثين إمكانية إجراء دراسات مقارنة التركيب الداخلي للمدن المختلفة داخل الدولة، وقد يستعين الجغرافي بالصور الجوية باستخدام وسائل الإستشعار عن بعد التي يمكنها التقاط صورة المدينة من ارتفاعات كبيرة، إذ تكون الصورة واضحة للغاية (انظر الشكل 1). كما أن الصورة الجوية إذا اصبحت مُجَسمة بفضل الأجهزة البصرية، فإنها تمكن الباحث من رؤية المدينة كلها دفعة واحدة، وتساعد في فهم خريطة استخدام الأرض، وخاصة ما يتعلق منها بارتفاع المباني. ويستخدم الحاسوب في اعداد خرائط استعمالات الأرض في المدينة، إذ يجري تغذية الحاسوب ببيانات مسجلة على بطاقات إنتهى عصرها، تمثل كل بطاقة منها الاستخدامات التي توجد في قطعة الأرض الواحدة (أحمد اسماعيل، 1978؛ ص: 277).

وإذا ما توفر لك عزيزي القارئ المدن خرائط استعمالات الأرض بمقاييس موحدة لعدد من المدن ضمن إقليم محدد أو قطر معين، فإنك تستطيع – عندئذ – إجراء دراسات مقارنة لمعرفة نسب ما تشخله كل وظيفة أو استعمال من مساحة المدينة الكلية التي تقع ضمن الحدود البلدية للمدينة والتي غالبًا ما تضم أراضي خالية من مساحة الأرض المعمورة، كما يسميها بعض الباحثين.

## أسئلة التقويم الذاتي (2):

1\_ اذكر الوسائل التي يستعين بها الجغرافي في دراسته للتركيب الداخلي للمدينة؟

2\_ عدد استعمالات الأرض في المدينة.

## 1\_نسب إستعمالات الأرض في المدينة:

تتفاوت نسب استعمالات الأرض الحضرية من المساحة المعمورة والمساحة الكلية للمدينة حسب حجوم المدن ومستوى نشاطها الاقتصادي. كما تتفاوت هذه النسب من مدينة إلى أخرى تبعًا للخصائص الثقافية والحضارية للسكان. فتركيب المدينة الداخلي وأنماطها المكانية تعكس المستوى العلمي والتقدم التكنولوجي من جهة، والخصائص الثقافية والحضارية لسكانها من جهة ثانية.

وقد أجريت دراسات عديدة عن استعمالات الأرض ونسبها في عدد من المدن الأمريكية في منتصف الخمس ينيات والستينيات من هذا القرن. وأولى هذه الدراسات المقارنة التي تبين نسب استعمالات الأرض في المدن هي دراسة بارتلوميو (Bartholomew,1955)، حيث درس خرائط استعمالات الأرض في (97) مدينة أمريكية، من بينها (33) مدينة مركزية (عواصم) ذات حجوم سكانية مختلفة تتراوح بين 50.000 و 250.000 نسمة أو أكثر. وقد توصل بارتلوميو إلى متوسط النسب، التي تحتلها استعمالات الأرض في هذه المركزية التالية. (انظر الجدول 1)

جدول (1) نسب استعمالات الأرض في 53 مدينة مركزية أمريكية

الاستعمال	نسبة الاستعمال	نسبة الاستعمال
	من النطقة العمورة (4)	من الساحة الكلية(1)
مساكن الأسرة الواحدة	31.8	17.8
مساكن لأسرتين	4.8	2.7
مساكن متعددة الأسر	3.0	1.7
مناطق تجارية	3.3	1.9
عفيفت حادلت	2.8	1.6
عليق ثقيلة	3.6	2.0
سخك حديدية وتوابعها	4.9	27
شوارع 28.1	15.7	
منتزهات وملاءب	6.8	3.8
ملڪية عامـة (رسمية وشبه رسمية)	10.9	6.0
المجموع 100	55.9	
أراض خالية		30.1
مسطحات مائية		14.0
المساحة الشلية للمدينة		100

وقد استنتج بارتلوميو من دراسته أنّ نسبة المساكن متعددة الطوابق أو الشقق التي تقطنها أسر متعددة ترتفع في المدن الكبيرة؛ واستنتج، كذلك، أنّ نسبة المساحة المخصصة للأستعمالات التجارية والترويحية تزداد مع ازدياد حجم المدينة؛ وأن نسبة الأراضي الخالية في المدن الصغيرة أكبر من مثيلتها في المدن الكبري. وبعد دراسة بارتلومیو بعشر سنوات، أجرى إدوارد هیرلد E.Hearld وجون كورن J.Corn دراسة مماثلة شملت (48) مدينة من المدن الأمريكية الكبرى لمعرفة التطور في استعمالات الأرض فيها. وكان من بين أهم الاستنتاجات التي توصل إليها هذان الياحثان أنَّ الاستعمال السكني والشوارع الرئيسة والفرعية تشكل حوالي 65 % من المنطقة المعمورة، وحوالي 50 % من المساحة الكليـة للمدينـة الأمريكيـة ( Murphy, op. cit: p. 280 ) وفـي عام 1968 قام آلن منفيل Allan Manvel بدراسة مقارنة عن نسب استعمالات الأرض في (106) مدينة أمريكية يزيد عدد سكانها على 100.000 نسمة. وقد توصل منفيل إلى أنَّ الإستعمال السكني يشكل حوالي ثلث المساحة الكلية للمدن الأمريكية، أما الشوارع العامة فتشكسل حوالي \$18 من المساحة الكلية للتلك المدن. وتشكل الاستعمالات التجارية حوالي 4%، بينما تشكل الاستعمالات الصناعية نحو 5 % من المسساحة الكلية. وتشغل المؤسسات الرسمية وشبه الرسمية حوالي %14 من المساحة الكلية للمدن التي يزيد عدد سكانها عن 100.000 نسمة، وحوالي %16 من المدن الـــتي يزيد عدد سكَّانها على 250.000 نسمة. أما المناطق الترفيهية فتــشكل حوالي %5 من المساحة الكلية للمدن الأمريكية بصفة عامة (Hartshorn , 1980 : P .206).

ورغم أن منفيلد أعطى نسبًا عامة تمثل متوسطات حصص استعمالات الأرض المختلفة في المدن الأمريكية، إلاّ أنّ تلك النسب تختلف من مدينة إلى أخرى، إذ أن لكل مدينة شخصيتها المميزة، فقد ذكر منفيلد أن الشوارع العامة تشكل نحو 18 % من المساحة الكلية للمدن الكبرى، ومع ذلك وجد أنها لا تشكل سوى 9.6 % في بعض المدن، ولكنها ترتفع لتصل إلى 30 % في مدينة نيويورك.

وقد قام بعض الباحثين في السـنوات الأخيرة بدراسـات مماثلة عن استعمالات الأرض فـي عدد مـن المدن العربية، كمدن عمّـان (أبو صبحة، 1988) وبغـداد (الهيتي، 1982) والموصل (الجنابي وآخرون، 1985) وغيرها.

وقد دلت نتائج الدراسات التي اجريت عن مدينة بغداد أن الاستعمالات السكنية تــشكل نحو 63 % من المنطقة المعمورة في المدينة عام 1977، ثم تليها الاستعمالات المخصصة للنقل. وتشكل نحو 16 % وقد كانت نسبة الاستعمالات الصناعية 6.5 %، أما الاستعمالات التجارية والإدارية فقد بلغت حصتها 1.7 % من المنطقة المعمورة (الهيتي وصالح حسن، 1985. ص. 93).

وإنّ أهم ما يمكن اسـتخلاصه من تلك الدراسات هو أن الاستعمالات السكنية والشوارع تشـكلان أعلى نسبة من المسـاحة الكلية المعمورة في معظم المدن العالمية، وتكاد تكون هـذه النسـب متسـاوية، تقريبًا، في جميع المـدن التي تمت دراسـتها. كما تزداد نسـب الاسـتعمال السـكني كلما صغر حجم المدينة، بينما تزداد نسـبة الاستعمال التجاري كلما ازداد حجم المدينة.

## 2\_أنماط استعمالات الأرض في المدينة:

المدينة ذات تركيب وظيفي محدد وليست تجمعًا عشوائيًا للمباني والسكان. وتشغل رقعة المدينة وظائف متعددة كالوظيفة السكنية والوظيفة التجارية والوظيفة الصناعية والوظيفة الترفيهية.... الخ. وتتصف هذه الوظائف بالتنظيم المكاني، فالأحياء السكنية تسود مناطق معينة داخل المدينة، كما توجد الأحياء التجارية في مناطق أخرى؛ أما الصناعات فتوجد في مناطق خاصة داخل المدينة أيضًا. وتشغل كل وظيفة من تلك الوظائف مساحة معينة من رقعة المدينة. وتمثل هذه المساحة المخصصة لكل وظيفة من نما

وتهدف دراسـة التركيب الداخلي للمدينة إلى تعرّف اسـتعمالات الأراضي أو الوظائف المختلفـة داخـل المدينة من حيث أنماطهـا وتنظيمها المكاني. ويحـاول جغرافيو المدن تفسـير مواقع تلك الوظائف أو الأنشـطة المختلفة في المدينة والبحث عن العوامل المؤثرة في اختيار موقع كل وظيفة، وذلك بالأجابة على عدد من الأسئلة منها:

لماذا توجد المصانع في أماكن معينة في المدينة؟، ولماذا تسود الأحياء المدنية الراقية في جهات أخرى داخل المدينة؟، وما العوامل المؤثرة في اختيار تلك المواقع التي تشغلها الأنشطة أو الوظائف المتعددة؟.

ولتفسير مواقع الوظائف المتعددة أو استعمالات الأراضي للأعراض السكنية والتجارية والصناعية وغيرها و استخدم الجعرافيون بعض النظريات الاقتصادية لبناء نماذج استعمال الأراضي للأغراض الحضرية و مثل نظرية العائد أو الإيجار الاقتصادي. وتشكل هذه النظرية الأساس النظري الذي يقوم عليه نمودج استعمالات الأراضي داخل المدينة، ويستند مفهوم العائد أو الإيجار الاقتصادي إلى التنافس بين الأنشطة أو الوظائف المختلفة على إستعمال الأراضي داخل المدينة، وفق قدرة كل نشاط على دفع قيمة الإيجار أو أسعار الأراضي قرب مركز المدينة، ونقى المبينة، حيث ترتفع قيمة الإيجار أو أسعار الأراضي قرب مركز المدينة الني يتصف بسهولة الوصول والمركزية،

فإن هذا المركز تشغله الأنشطة التجارية المربحة، كالبنوك والمكاتب والمحلات التجارية المتخصصة ببيع السلع الثمينة كالمجوهرات، والفراء، والأجهزة الدقيقة، ودور العرض، والمطاعـم الفاخرة وغيرها. فلا عجب، إذن، أن تسـود الوظيفة التجارية في مركز المدينة الذي يعرف بالحي التجاري المركزي.

وتحقق تلك الأنشطة التجارية المركزية عوائد كبيرة من استخدامها للموقع في مركز المدينة، بسبب كثرة الزبائن. أما الوظائف الصناعية والسكنية وغيرها، التي تتطلب مساحة أكبر من الأرض، فتسود في مناطق أخرى في المدينة ذات إيجارات أقل أو أسعار أرخص للأراضي. وتعد قيم الأراضي أو الإيجارات من أقوى العوامل المؤثرة في تباين استعمالات الأغراض للخضرية، إذ تتباين أنماط استعمالات الأراضي للأغراض الحضرية، إذ تتباين أنماط استعمالات الأراضي للأغراض المدينة.

وتجدر الإشارة هنا الى أنّ تخصيص الأراضي الزراعية للمحاصيل المختلفة حسب نموذج فون ثيونيت Von Thunen الخاص بالموقع الزراعي، فالمحصول الذي يعطي عائدًا اقتصاديًا هو الذي يشغل قطعة الأرض الزراعية حول المدينة.

ويتوقف العائد الإقتصادي للمحصول على بُعد المزرعة عن السوق حيث تزداد تكاليف النقل بازدياد المسافة بين المزرعة والسوق. ويبين الشكل (2) نموذج استعمالات الأرض الحضرية، الذي اشتق من نموذج الموقع الزراعي لفون ثيونين، ويوضح هذا النموذج العلاقات الوظيقية بين العائد الاقتصادي للإستعمالات التجارية والصناعية والسكنية عن مركز المدبنة.

لا بد أنك تلاصظ ارتفاع العائد أو الإيجار الاقتصادي في مركز المدينة الذي تشغله الأنشطة التحارية المركزية، وبخاصة تجارة التجزئة. ويشير المنحنى شديد الاتحدار الى ارتفاع أسعار الأرض والإيجارات في نواة المدينة المركزية وهبوطها بالابتعاد عن النواة. ويمثل هذا المنحنى العلاقة الوظيفية بين العائد الاقتصادي والمسافة بالنسبة للأنشطة التجارية المركزية.

أما الأنشطة الأخرى كتجارة الجملة والصناعات الخفيفة والمؤسسات المالية، ومكاتب المحامين، وعيادات الأطباء فتشغل مواضع قريبة من مركز المدينة تتصف بسهولة الوصول، ولكنها تبتعد عن المواقع الأكثر مركزية عند تقاطع الشوارع الرئيسة في مركز المدينة التي تصل فيها قيم الأراضي والإيجارات ذروتها. وعلى ذلك فإن المنحنى الذي يشير الى العلاقة بين الإيجار الاقتصادي والمسافة بالنسبة لتلك الأنشطة المذكورة يكون أقل انحدار من المنحنى السابق.

وبخصوص الاستعمالات السكنية، فإنها لا تقدر على منافسة الأنشطة التجارية والشركات والمكاتب على الأرض أو الإيجارات في المواضع القريبة من مركز المدينة، أو في المركز نفسه، ولذلك تشغل الوظيفة السكنية المواضع البعيدة عن مركز المدينة، بسبب تدني أسعار الأراضي، أو الإيجارات؛ كما يعبر عن ذلك منحنى الانحدار الذي يميل الى الانساط.

ونظرًا لأن الصناعات الثقيلة تتطلب مساحة كبيرة من الأرض بحكم طبيعة نشاطها، فإنها تحتل الأراضي رخيصة الثمن أو الإيجارات المنخفضة، وبذلك تكون مسافة بعيدة من مركز المدينة؛ وفي هذه لاحظ المنخنى الذي يمثل العلاقة بين الإيجار الإقتصادي والبعُد عن مركز المدينة بالنسبة للصناعت الثقيلة، حيث يميل الى الانبساط الشديد. وعند تقاطع المنحنيات السابقة يتحدد نوع الإستعمال السائد، فمركز المدينة تشغله المنطقة التجارية المركزية (CBD)، يليها نطاق من الأنشطة الأخرى، كتجارة الجملة والصناعات الغفيفة والمكاتب والمؤسسات المالية وغيرها، وبعد هذا النطاق تسود الاستعمالات السكنية، ثم يليها نطاق الصناعات الثقيلة على مسافات بعيدة من مركز المدينة. وإذا ما تم توصيل المواقع ذات الإيجارات المتساوية في المدينة، فإننا نحصل على سطح يمثل استعمالات الأرض المختلفة تبعًا للبُعد عن مركز المدينة، (انظر الشكل 2).

## أسئلة التقويم الذاتي (3):

### 1\_فسر ما يلى:

- ( أ ) تباين أنماط استعمالات الأرض في المدينة وتوزيعها المكاني.
  - (ب) ارتفاع قيمة الإيجار الاقتصادي في مركز المدينة.
- (جـ) وجود الصناعات الثقيلة في المناطق الواقعة على الأطرف الخارجية للمدينة.

#### 2-وضح المقصود بالمفاهيم التالية:

- (أ) سهولة الوصول (ب) الحي التجاري المركزي
- (ج) الإيجار الاقتصادي ( د ) المنطقة المعمورة في المدينة.
- 3ــ قــارن بيــن المدينــة الأمريكية والمـدن العربية من حيث: نسـب توزيــع الأراضي على الاســتعمالات التجارية والســكنية وعلى شــبكات الطــرق من المســاحة المعمورة في المدينــة فــي ضوء نتائج الدراســات التي قام بها الباحثون عن اســتعمالات الأرض في المدن الأمريكية وبعض المدن العربية.

## 4– النظريات الكلاسيكية للتركيب الداخلي للمدن

#### 1\_ مقدمة:

تطورت النظريات الكلاسيكية لتفسير تركيب المدينة الداخلي، وبخاصة المدن الأمريكية على أيدي بعض علماء الإجتماع الحضري في جامعة شيكاغو الأمريكية في العشرينيات من القرن الحالي، وتمثل هذه النظريات أولى المحاولات لوصف تركيب المدينة الداخلي، ويكاد لا يخلو كتاب في جغرافية المدن أو مقال عن التركيب الداخلي للمدينة دون الأشارة إلى تلك النظريات وهذه النظريات هي:

1\_ نظرية الحلقات الدائرية Concentric - zone Theory

2\_ نظرية القطاعات Sectoral Theory

3\_ نظرية النوى المتعددة Multiple Nuclear Theory

وفيما يلي شرح مفصل لتلك النظريات الثلاث:

#### 2\_نظرية الحلقات الدائرية:

ترد هذه النظرية الى الباحث الأجتماعي أرنست برجس E.Burgess الذي قام بدراسة على عدد من المدن الأمريكية، وبخاصة مدينة شيكاغو الأمريكية عام 1925. ويرى برجس أنه يمكن تفسير تركيب المدينة الداخلي من حيث خمسة نطاقات دائرية تحيط بمركز المدينة. وهذه النطاقات أو الدوائر هي (انظر الشكل 3):

- 1\_ المنطقة التجارية المركزية.
  - 2\_ المنطقة الانتقالية.
  - 3\_ منطقة مساكن العمال.
  - 4\_ منطقة المساكن الحددة.
    - 5\_ منطقة الذهاب والإياب.

#### 1\_المنطقة التجارية المركزية:

تشغل هذه المنطقة وسط المدينة حيث تلتقي عندها شبكة الطرق الرئيسة في المدينة، وتتصف هذه المنطقة بكونها مركزًا للنشاط التجاري في المدينة، إذ تشتهر بملاحتها التجارية، وفنادقها، ومسارحها، ومصارفها، وعيادات الأطباء، ومكاتب المحامين وغيرها

من الخدمات المتخصصة الأضرى. وتتميز المنطقة التجارية المركزية بارتفاع المباني أو العمارات ذات الطوابـق المتعددة كما توجد فـي قلب المدن الكبرى ناطحات السـحاب الضخمـة، مثل حي منهاتن التجاري في مدينة نيويورك، وكذلك الأحياء التجارية المركزية في بعض المدن الأمريكية الكبرى، مثل شيكاغو ودالاس ولوس انجلوس(انظر الشكل 4).

ويعزى ارتفاع المباني في المنطقة المركزية إلى إرتفاع سعر الأرض مما يؤدي إلى التوسع الرأس مما يؤدي إلى التوسع الرأسي في البناء لاستغلال المكان إلى أقصى حد ممكن. وتتصف أطراف المنطقة المركزية باختلاط الوظائف وتنوعها، إذ توجد محلات البيع بالمفرق وبالجملة، ومحلات تخزين البضائع وبعض الصناعات الخفيفة. وتبدو المنطقة التجارية المركزية أكثر وضوحًا كلما ازداد حجم المدينة، حيث يمكن تمييزها بوضوح في المدن الكبرى.

#### 2\_المنطقة الانتقالية:

تتصف هذه المنطقة بتنوع استعمالات الأراضي أو الوظائف، وهي منطقة انتقالية تجمع بين خصائص المنطقة التجارية المركزية والمنطقة الثالثة التي يسكنها العمال وهذه المنطقة آخذة في التغير، إذ عندما تنمو المدينة تتعرض المنطقة السكنية والمباني الكبيرة لغزو المؤسسات التجارية والصناعات الخفيفة من المنطقة الأولى.

وعليه، فإن المنطقة المركزية تتوسع على حساب المنطقة الانتقالية المحيطة بها، ويعرف هذا بعملية الغزو المتعاقب وتنتشر الأحياء السكنية الفقيرة في هذه المنطقة، حيث تشغل العائلات الفقيرة المباني السكنية الكبيرة لكثرة غرف الإيجار فيها بعد أن هجرها أصحابها، هربًا من الضوضاء في المنطقة القريبة من مركز المدينة، واتجهوا نحو السكن في الضواحي على أطراف المدينة.

#### 3\_منطقة مساكن العمال:

ويسـكن هذه المنطقة العمال ذوي الدخل المتدني، حيث يميل هؤلاء للسـكن في هذه المنطقة بسبب قربها من مراكز أعمالهم في وسط المدينة لتوفير أجور النقل والوقت.

## 4\_منطقة المساكن الجيّدة:

تحيط هذه بمنطقة مساكن العمال، وتننشر في هذه المنطقة الأحياء السكنية المنتظمة ذات النوعية الجيدة والمتوسطة. ويسكن هذه الأحياء أصحاب الأعمال التجارية والطبقات الأجتماعية ذات الدخل المتوسط، أما الأغنياء فيسكنون بيوتًا مستقلة ذات حدائق، كما يسـكن كثير منهم شـققًا سـكنية في العمارات متعددة الطوابق. وتكثر في هذه المنطقة الحدائق العامة، كما تنتشـر فيها المراكز والمؤسســات التجارية التي تقدم سلعًا وخدمات استهلاك ذات طابع محلي يومي.

## 5- منطقة الذهاب والأياب (الضواحي):

تقع هذه المنطقة على الأطراف الخارجية للمدينة، خلف المنطقة المبنيّة حديثًا، وهي منطقة ريفية حضرية تعرف بالضواحي تستهلك مساحة كبيرة من الأرض. ويسكن الضواحي السحكنية البعيدة عن مركز المدينة الطبقات الأجتماعية ذات الدخل المرتفع، حيث تسود المساكن ذات الطراز العالي. ويستخدم سكان الضواحي مركباتهم الخصوصية في الذهاب الى أعمالهم في وسط المدينة، وفي العودة منها الى منازلهم. لهذا أسماها برجس منطقة الذهاب والإياب. وتسود في هذه المنطقة بعض الوظائف الحضرية الحيوية والخدمات الترفيهية وخدمات المياه والكهرباء. وبإختصار، يرى برجس أن الطبقات الفقيرة تسكن المنطق القريبة من وسط المدينة، بينما تسكن الطبقات الاجتماعية الراقية ذات الدخل العالى الضواحي السكنية عند الأطراف الخارجية للمدينة.

### 1.2ــ نقد النظرية:

تعرضت نظريـة الحلقـات الدائرية للنقد الشـديد، إذ يـرى كثيـرون أن النظرية غير كافية لتفسـير التركيب الداخلي للمدن في جهات العالم المختلفة، بسـبب تباين المدن في خصائصها ونموها وشـكل بنيتها. وقد عيب على النظريـة تجاهلها تأثير عدد من العوامل الخارجية التي تعمل على تشويه الشكل الدائري للمدينة، وهذه العوامل هي:

(أ) العوائق الطبيعية، كالجبال أوالانهار أو البحيرات. فالمدينة لا تنمو من جميع جهاتها بالتساوي وبنفس السرعة، بل تنمو باتجاه مناطق معينة من الدوائر بسبب اعتراض العوائق الطبيعية. فمدينة شيكاغو، التي درسها برجس، لا تَتَشكل قطاعاتها وفق النمط الدائري، بسبب اعتراض بحيرة ميتشيفان التي تقع عليها المدينة، إذ تظهر الدوائر المخيطة بالمدينة غير متكاملة كما يظهر من الشكل (5).

فالمدن، إذن، لا تتشـكل في الغالب وفق النمط الدائري، مثل القـدس وعمّان (مدن جبلية)، وغزة وبيروت (مدن ساحلية).

( ب ) القيود التنظيمية التي تفرضها سلطات المدينة المحلية على استعمالات الأراضي داخل المدينة. إذ تفترض النظرية وجود منافسة إقتصادية أو سوق حرة على إستعمالات الأراضي دون تدخل الحكومة. والحقيقة أن استعمالات الأراضي للأغراض السكنية والتجارية والصناعية تخضع للتنظيم أو التخطيط الحضري، إذ يتم تحديد نوعية الإستعمال وكثافة وعلو الطوابق في المباني من قبل السلطات المحلية.

- (جـ) طرق النقل السريعة، حيث تتوسع المدينة على امتداد الطرق الرئيسة المتفرعة من مركز المدينة نحو أطرافها بإتجاهات مختلفة، بحيث يصبح شكل المدينة الأقرب إلى الواقع شبيهًا بشكل السمة النجمية.
- د ) أماكن الصناعة الثقيلة في المدينة التي تتركز عادةً على امتداد طرق النقل، كالسكك الحديدية أو رصيف الميناء، وتتخذ هذه الأماكن الصناعية نمطًا طوليًا وليس دائريًا.
- (هـ) الاختلافات فيما بين المدن من حيث خصائصها والعوامل المؤثرة في نموها وشكل بنيتها. فمن المعـروف أن برجس بنى نظريته واسـتنتاجاته على أسـاس التركيب الداخلـي لمدينة شـيكاغو الأمريكية، في فترة زمنية معينـة، الأمر الذي يصعب معه تعميم النظرية على المدن الأخرى في جهات العالم المختلفة، وخاصة المدن الشرقية، بسـبب تباين المسـتويات الاقتصادية والثقافية والاجتماعية. وقد اعترف برجس بأن نموذجـه الدائـري النظري ربما لا يصـدق على كثير من المدن بسـبب تأثير بعض العوامل الخارجية، وخاصة العوائق الطبيعية.

والحقيقة أن برجس وضع نظريت بهدف استخدامها كأداة لفهم النمو الحضري ويناميت، فهو يرى أن عملية النمو الخضري تشبه العمليات الإيكولوجية الخاصة بالمجموعات النباتية، وهي المنافسة والسيطرة والغزو والتعاقب. وقد تبنى برجس هذه المفاهيم الإيكولوجية لتفسير نمو المدينة وفهم ديناميتها؛ فعندما تنمو المدينة ويزداد عدد سكانها فإن كل منطقة داخلية تتوسع على حساب المنطقة التي تليها، وهذا ما يعرف بالغزو المتعاقب. فالمجموعات السكانية تنتشر خارج مركز المدينة عندما يتحسن مستوى معيشتها، حيث تحل محلها المجموعات السكانية ذات الدخل المتدني. كما تغزو الأنشطة التجارية والصناعات الخفيفة المناطق السكنية القريبة من مركز المدينة، بعد أن هجرها أصحابها وانجهوا نحو السكن في الضواحي. وقد أمكن التعرف على هذه العملية في عدد أن المدن الدريطانية المعاصرة.

ويرى برجس أيضًا أن الأشخاص القادرين على دفع قيمة الإيجار العالي أو سعر الأرض المرتفع يحصلون على أفضل المواقع في المدينة، لبناء مساكنهم أو ممارسة أعمالهم. أما الأنشطة أو الوظائف ذات القدرة الضعيفة على المنافسة الاقتصادية فتشغل المواقع الريئة ذات الإيجارات أو الأسعار المتدنية ويؤدي هذا التنافس على الأراضي إلى تقسيم المدينة إلى مناطق وظيفية وإلى العزل السكني داخل المدينة. فالمناطق السكنية الراقية معزولة عن الأحياء السكنية الفقيرة، إذ تنتشر تلك الأحياء قرب مركز المدينة، بينما تتركز المساكن الراقية في الضواحى على الأطراف الخارجية للمدينة.

وعلى الرغم من الإنتقادات الموجهه لنظرية الخلقات الدائرية لبرجس، إلاَّ أنها تستحق الاهتمام، بوصفها نظرية رائدة من نظريات التركيب الداخلي للمدن؛ فقد فتحت هذه النظرية المجال لظهور نظريات متماثلة أخرى، كنظريتى القطاعات والنوى المتعددة.

#### 3\_نظرية القطاعات:

نشر الباحث الاقتصادي هومر هويت H.Hoyt هذه النظرية عام 1939، بعد قيامه بدراسة ميدانية عن إيجارات المساكن وأسعار الأراضي للمناطق السكنية في عدد من المدن الأمريكية. وقد حصل هويت على البيانات المتعلقة بسعر الأرض وقيمة الإيجار للمناطق السكنية في (64) مدينة صغيرة ومتوسطة الحجم في الولايت المتحدة الأمريكية، بالإضافة إلى جمع هذه البيانات عن خمس مدن كبرى هي: نيويورك، وواشنطن، وشيكاغو، وديترويت وفيلادلفيا. وبعد جمع تلك البيانات قام هويت بتمثيلها على الخرائط على مستوى البلوكات (التجمعات) في تلك المدن، ثم توصل بعد ذلك إلى استنتاجات وتعميمات مفيدة عن المناطق السكنية في هذه المدن، اتخذها أساسًا لنظرية القطاعات التي عرفت بإسمه.

وتركز هـذه النظرية على الانماط المكانية للمواقع السكنية وتحركها؛ فالطبقات الأجتماعية الراقية نات الدخل المرتفع تميل للسكن في مناطق مميزة، وتحتل قطاعات من الدائرة وليس كل الدائرة المحيطة بمركز المدينة. ويمكن التعرف على نوعية المناطق السكنية في قطاعات معينة من المدينة من خلال إيجارات المساكن أو أسـعار الأراضي السائدة. فالإيجارات العالية للمساكن والأسعار المرتفعة للأراضي، تبدأ بالتناقص التدريجي كلما ابتعدنا عن مركز المدينة وعن المناطق السكنية الراقية باتجاهات مختلفة. ولهذا كلما المساكن ذات النوعية المتوسطة على جميع حواف قطاعات المساكن الراقية أو على

جهة واحدة منها، بحيث تتجاور مساكن الطبقة الوسطى مع مساكن الطبقة الراقية. أما المناطق السسكنية ذات المستوى المتدني فتشغل قطاعات أخرى من المدينة، في الجهة المقابلة لقطاع المساكن الراقية ومساكن الطبقة الوسطى، وغالبًا ما تبدأ هذه القطاعات من مركز المدينة وتستمر إلى القطاعات الخارجية (انظر الشكل 6)

يتضح من الشكل (6) أنّ تركيب المدينة الداخلي، وفق نموذج القطاعات، يضم المناطق الخمسة التي يشملها نموذج الدوائر، وبنفس الترتيب باستثناء المنطقة الثانية التي تحيط بمركز المدينة؛ إذ اعتبرها هويت منطقة للصناعات الخفيفة وتجارة الجملة. وفي حال نمو المدينة وازدياد عدد سبكانها تنتقل المناطق السكنية ذات الإيجارات أو الأسعار المرتفعة إلى الأطراف الخارجية على طول قطاع واحد من المدينة، بينما تبقى المناطق السكنية ذات المستوى المتوسط والمتدني ثابتة دون تغيير. ويرى هويت أن المناطق السكنية الراقية هي القوة الرئيسة التي تحدد إتجاه نمو المدينة في مسار معين. فالمنطقة السكنية ذات الإيجار العالي أو السعر المرتفع تنمو بإتجاه الأحياء السكنية الراقية التي يقطنها عادة كبار المسؤولين ووجهاء المجتمع. وذكر هويت عددًا من العوامل التي تتحكم بنمو قطاع المساكن ذات المستوى الراقي، هي:

- 1ـ تتقدم المنطقة السكنية الراقية في نموها على طول طرق النقل السريعة ، أو باتجاه
   بؤرة جديدة من المباني أو المراكز التجارية والبنوك والدوائر الرسمية.
- 2 تنمو المناطق السكنية ذات الإيجار العالي بإتجاه الأراضي المرتفعة نسبيًا، والبعد عن
   أخطار الفنضانات.
- 3ـ تنمو المناطق السكنية الراقية باتجاه الأراضي الريفية المفتوحة ذات الفضاء الواسع،
   أو باتجاه المناطق التي يقطنها وجهاء المجتمع.
- 4. لا تقفر المنطقة ذات الإيجار العالي من منطقة إلى أخرى بصورة عشروائية، أو كيفما اتفق، بل تتبع في تحركها مسارًا محددًا. وهذا يفسر تحرك قطاع المساكن الراقية نحو أطراف المدينة. وقد أشار هويت عام 1964 إلى الدور الذي لعبته حركة السيارات في نمو المدن أو التمدد الحضري بإتجاه الأطراف الخارجية للمدينة، وخاصة بعد إنشاء طرق النقل السريعة، وحزام الطرق الواسعة الحديثة حول المدينة.

#### 1.3\_نقد النظرية:

تعد نظرية القطاعات أكثر واقعية من نظرية الحلقات الدائرية التي طورها برجس قبل أكثر من عشر سنوات من ظهور تاك النظرية؛ فهي تعترف بتأثير طرق النقل السريعة والعوائق الطبيعية في تشكيل بنية المدينة الداخلية أو تركيبها الوظيفي، وفي الحقيقة، فإن نظرية القطاعات لهومر هويت تُكمل نظرية الخلقات الدائرية لبرجس ولا تناقضها، لأن كل واحدة منها تصف مظهرًا مختلفًا من تركيب المدينة الاجتماعي، فقد ركزت نظرية القطاعات على قيم الإيجارات وأسعار الأراضي المناطق السكنية وعلى توزعها المكاني داخل المذينة، كما أضافت النظرية عنصر الاتجاه إلى نظرية الحلقات الدائرية، ومع ذلك فقد انتقدت نظرية القطاعات للأسباب التالية:

- 1- تركيز النظرية على المناطق السكنية وإيجارات المساكن بالدرجة الأولى دون إعطاء
   اهتمام للأستعمالات الحضرية الأخرى.
- 2 اعتماد النظرية على مفهوم بسيط لتفسير التركيب الداخلي للمدينة، هو التركيب الاجتماعي للسكان حسب فئات الدخل؛ وتأكيدها كذلك على جاذبية الطبقات الاجتماعية الراقية كقوة مؤثرة في تحديد اتجاه النمو الحضرى وأنماطه المكانية.
  - 3 ـ غموض الطريقة التي تتكون بواسطتها القطاعات المختلفة في المدينة.
- لا تداخل الأسـتعمالات الآخرى للأراضي مع الاستعمال السكني، إذ ليس من الضروري أن
   تتميز قطاعات سكنية ذات نوعيات خاصة عن المساكن في داخل المدينة.
  - 5\_لم تراع النظرية ظهور الضواحي خارج المدن.
- 6ـ تفترض النظرية أن التوسع السكني يتم في سوق حرة دون تدخل من سلطات المدينة المحلية، فهي تتجاهل القيود التنظيمية التي تفرضها تلك السلطات على استعمالات الأراضي للأغراض المختلفة داخل المدينة. وهذا الأفتراض غير واقعي، إذ تخضع الاستعمالات الحضرية للأراضى للتنظيم والتخطيط في معظم المدن المعاصرة.

### 4\_نظرية النوى المتعددة:

طور هذه النظرية الجغرافيان جانسي هاريس C.Harris وإدوارد أولمان E.Ullman عام 1945. ويرى هذان الباحثان أن المدن الكبرى غالبًا ما تتكون من عدد من النوى (جمع نواة) أو البؤرة التي تنمو حولها المدينة، بالإضافة إلى النواة المركزية التي تشكل المنطقة التجارية المركزية في قلب المدينة (انظر الشكل 7).

وتختلف هذه النظرية عن نظريتي الحلقات الدائرية لبرجس والقطاعات لهويت في أن النظريتين الأخيرتين تعترفان بوجود مركز (نواة رئيسة) في المدينة هو المركز التجاري في وسط المدينة (CBD)، بينما تنص نظرية النوى المتعددة على وجود أكثر من مركز أو نواة في المدينة. فعندما تنمو النواة فإنها تصبح بؤرة لأستقطاب عدد من الأنشطة أو الوظائف المختلفة، وترتفع قيمة الإيجار أو سعر الأرض في مركز النواة، وتبدأ بالتناقص كلما ابتعدنا عن مركز النواة باتجاه أطرافها الخارجية.

ويتفاوت عند النوى ووظائفها من مدينة إلى أخرى، فقد يرجع أصل النواة إلى كونها منطقة سكة حديد أو جامعة منطقة سكة حديد أو جامعة أو منطقة مناعية أو تجارية أو سياحية أو رصيف ميناء أو منطقة سكة حديد أو جامعة أو منطقة صناعية أو قرية نمت إلى بلدة صغيرة، ويزداد عدد النوى كلما اتسع حجم المدينة؛ أما العوامل التي تؤدي إلى ظهور النوى المتعددة المستقلة في المدينة – كما يراها هاريس وأولمان – فهى:

- 1ـ حاجة بعض الأنشطة إلى متطلبات خاصة، فمنطقة البيع بالمفرق مثلاً تحتجز منطقة كبيرة من قلب المدينة التي تتصف بسهولة الوصول إليها، ومنطقة الميناء تقع على جبهة ماثية ملائمة، والمنطقة الصناعية توجد عادة على مساحة كبيرة من الأرض أو على منطقة السكك الحديدية.
- \_ميل بعض الأنشطة المنسجة أو المتكاملة للتجمع ممًا في منطقة واحدة أو نواة مستقلة بسبب استفادة هذه الأنشطة من التجاور، فالمحلات التجارية أو البقالات توجد قرب الأحياء السكنية، كما تتجاور الضواحي التجارية مع الضواحي السكنية للحصول على عوائد من هذا التقارب. فأصحاب المحلات التجارية يسعون إلى خدمة أكبر عدد ممكن من الزبائن بينما يستفيد السكان من قربهم من تلك المحلات التجارية للحصول على السلع والخدمات، توفيرًا الوقت وتكاليف النقل.
- 3ـ ميل بعض الأنشطة المتنافرة التي لا يوجد بينها انسجام إلى الابتعاد عن بعضها بعضًا، بحيث يشكل كل منها نواة مستقلة في منطقة معينة، مثل عدم الأنسجام بين الصناعات الثقيلة والمساكن الراقية. ويؤدي هذا التنافر بين الوظيفتين الصناعية والسكنية إلى تركز كل منها في مناطق معينة أو نوى مستقلة في داخل المدينة.
- 4ـ تفاوت قيم الإيجارات أو أسعار الأراضي داخل المدينة، فقد يؤدي إرتفاع الإيجار أو سعر الأرض إلى طرد بعض الأنشطة التي لا تستطيع دفع الإيجار أو السعر المطلوب بسبب قلة دخلها، فتختار الموقع المناسب لها في منطقة معينة مكونة نواة مستقلة في المدينة.

فالنواة المركزية في قلب المدينة تشغلها المحلات التجارية والبنوك والمكاتب بسبب قدرة هذه الأنشطة على دفع الإيجار أو سعر الأرض المرتفع، بينما تختار الصناعات أماكن أخرى ذات اسعار رخيصة يسبب حاجتها لمساحة كبيرة من الأرض لأقامة المياني الصناعية عليها، فتظهر نواة صناعية في تلك الأماكن. وهكذا تتعدد النوي في المدينة حسب قدرة كل نشاط على دفع الإيجار أو سبعر الأرض في المناطق المختلفة داخل المدينـة. وقد وصف هاريس وأولمان عددًا من المناطـق التي تطورت حول النواة في عدد من المدن. فالمنطقة التجارية المركزية تصلح أن تكون نواة بسبب سهولة الوصول إليها، وربما تضم نوى متعددة، مثل المنطقة المالية ومحلات البيع بالمفرق ومنطقة المسارح. أما المؤسسات أو الدوائر الرسمية فغالبًا ما تتجمع قرب مركز المنطقة التجارية. ومن الأمثلة الأخرى على المناطق التي تطورت حول النوى، مؤسسات تجارة الجملة التي توجد عادة على طول سكك الحديد بالقرب من المنطقة التجارية المركزية مكونة نواة مستقلة. أما منطقة الصناعات الخفيفة فتنشأ في نواة قريبة من مركز المدينة بسبب حاجتها إلى الأرض الواسـعة. والنقل المبسـور والقرب من السـوق وتوافر العمالة في المدينة. وتنشــأ الصناعـات الثقيلـة خارج المركز، أي على الحافة الخارجية للمدينة، كما تنشــأ المسـاكن الراقية في أفضل المواقع بعيدًا عن السكك الحديدية والصناعات الحرفية، بينما تنتشر المساكن الرديئة قرب المعامل وطرق سكك الحديد.

مما تقدم يمكن القول أنّ نظرية النوى المتعددة أكثر واقعية من نظريتي الحلقات الدائرية والقطاعات، فهي تأخذ بعين الاعتبار تأثير التطورات التقنية الحديثة في تركيب المدن المعاصرة. فقد أحدثت السيارات ووسائط النقل الحديثة تغيرات كبيرة في تركيب المناطق الحضرية في المدن، حيث نشأت الضواحي السكنية والتجارية على أطراف المدينة فيما يعرف بالضواحي. كما تدهور الحي التجاري المركزي للمدينة نتيجة التمدد الحضري خارج مركز المدينة، إذ أصبح سكان الضواحي يشكلون أكثر من نصف عدد سكان المدينة الكلي، ولم تعد المدن المعاصرة مركزية كما كانت في السابق. كذلك شهدت النظم الحضرية تحولات واسعة وأصبحت أكثر تعقيدًا، مما قلل من درجة واقعية نظريتي برجس وهويت إلى حد كبير.

ورغم أهمية النظريات الكلاسيكية التلاث في تفسير التركيب الداخلي للمدن، إلا أنها لا تزال غير كافية لتفسير التركيب الداخلي للمدن المعاصرة، بسبب التغيرات التي شهدتها هذه المدن على نحو ما أشرنا سابقًا. فهذه النظريات تم تطويرها في فترة زمنية معينة، وعلى أساس التركيب الداخلي للمدن في الولايات المتصدة الأمريكية، مما يحول دون تطبيقها على المدن المعاصرة في مدن العالم المختلفة، وبخاصة المدن الشرقية - كما أسلفنا من قبل. ورغم فائدة تلك النظريات في فهم جوانب مختلفة من نمو المدينة وبيناميتها، إلا أنها ما زالت قبد الأختيار للتأكد من صحتها.

وثمة صفة مستركة بين تلك النظريات الثلاث هي اعتمادها على سريان مفعول القوى الاقتصادية وتحكمها في الإيجارات وأسعار الأراضي المختلفة في المدينة، فهذه النظريات تغفل الدور الذي تلعبه العوامل التاريخية أو الحضارية أو الدينية في تشكيل بنية المدينة، فقد قاومت الرموز الحضارية والدينية، كالمساجد والكنائس والكاتدريئات والجامعات القديمة غزو الأنشطة الاقتصادية وبقيت تحتل أماكنها في قلب المدن في كثير من الدول الأوروبية والدول الاسلامية، وعلى ذلك، لا يمكن فهم التركيب الداخلي للمدينة على أساس تأثير القوى الاقتصادية فقط، إذ لا بد من فهم النواحي السلوكية للأفراد الذين يقطنون المدينة، أيضًا.

### تدريب (1):

## في الأسئلة التالية، ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1\_ وضعت نظرية القطاعات، في المنطقة الثانية المحيطة بمركز المدينة:

(أ) تجارة التجزئة (ب) تجارة الجملة والصناعات الخفيفة

(ج) مساكن العمال ( د ) المساكن متوسطة النوعية والجيدة.

2 مفهوم • الغزو المتعاقب • هو الأساس النظري الذي تستند إليه واحدة من النظريات
 التالية في تفسير نمو المدينة؛ وهي نظرية:

( أ ) الحلقات الدائرية ( ب ) القطاعات

(جـ) الأنوية المتعددة ( د ) كل ما ذكر صحيح.

	دن الداخلية على يد:	بكنة في تفسير تركيب الم	3_ تطورت أقدم النظريات الكلاس
--	---------------------	-------------------------	-------------------------------

(أ) هومر هويت (ب) أولمان وهاريس

(جـ) بيرجس ( د ) فون ثيونين.

4- تفاوت أسعار الأراضى والإيجارات في المدينة هو أحد أسباب نمو المدينة على شكل:

(أ) قطاعات (ب) دوائر حلقية

(ج) نوى متعددة ( د ) كل ما ذكر صحيح.

## أسئلة التقويم الذاتي (4):

- 1. أكمل الفراغ في الجمل التالية بعبارة مناسبة:
  - ( أ ) صاحب نظرية الحلقات الدائرية هو
- (ب) يسرى ......... أن نمو المدينة لا يقتصر على نواة مركز المدينة، بل على نوى متعددة.
- (جـ) انتقدت نظرية ........ لأنها تتجاهل تأثير العوائق الطبيعية كالجبال والبحيرات في تشويه شكل المدينة الدائري.

الوحدة الرابعة الداخلي للمدينة

## 5– المناطق الامتماعية في المدينة

#### 1\_تمهيد:

تتباين المســتويات الاقتصادية والاجتماعية في الأحياء الســكنية المختلفة للمدينة، كما تتباين خصائص المسكن، كذلك، من منطقة إلى أخرى داخل المدينة

وقــد اهتم الباحثون، منذ زمن بعيد في التعرف على الاختلافات المكانية في خصائص السكان الاقتصادية والاجتماعية المختلفة، حيث استخدموا عددًا من المعايير الفردية لإبراز تلك الاختلافات المكانية. وكان من بين تلك المعايير: نوع المســكن، وطبيعة المهنة، وقيم المسقفات (الضرائب المستحقة على العقار أو المبانى السكنية).

ورغم أن تلـك المعايير: الفرديـة تعطي مؤشـرًا على تبايـن المسـتويات الاقتصادية والاجتماعية في أحياء المدينة السكنية، إلا أنها غير كافية بحد ذاتها. ولذلك طوّر الباحثون بعض الأساليب الكمية لتحليل المناطق الاجتماعية المتباينة في المدينة، مثل أسلوب تحليل المنطقة الاجتماعية وأسلوب التحليل العاملي.

### 1.1 ـ تحليل المنطقة الاجتماعية:

استخدم اسـلوب تحليل المنطقة الاجتماعية للتمييز بين المناطق الاجتماعية المتباينة في المدينة، وقد طوّر ثلاثة من علماء الاجتماع الحضريّ في الولايات المتحدة الأمريكية منذ بداية الخمسينيات، هم: شيفكي Shevky وبل Bell ووليامز Williams.

ويقوم تحليل المنطقة الاجتماعية على أساس أن نمو المدينة يكون مصحوبًا بتغيرات اجتماعية جوهرية، فالمدينة نتاج لكل التحولات والتعقيدات الخاصة بالمجتمع العصري. وتنعكس التحولات الواسعة لتؤدي إلى خلق عدد كبير من المناطق الاجتماعية المتباينة في المدينة، بحيث تتصف كل منطقة بالتجانس النسبي، كما تختلف عن غيرها من المناطق المتجانسة الأخرى. وتصبح هذه المناطق مجتمعة شبيهة بلوحة من الفسيفساء تمثل كل منطقة فيها تنظيمًا اجتماعيًا متجانسًا. ويمكن التعرف على التحولات التي يشهدها مجتمع المدينة باستخدام ثلاثة عوامل أساسية هي: العامل الأول، يرتبط بالوضع الاقتصادي، ويعرف بالمرتبة الاجتماعية. ويتصل العامل الثاني بالوضع الاسري، ويعرف بمستوى التحضر. أما العامل الثائث فيتصل بالوضع الإثني (أو العرقي)، ويعرف بالعزل السكني. وقد استخدمت سبة متغيرات لقياس العوامل الثلاثة السابقة، حيث اسـتخدمت طبيعة المهنة ومستوى

الوحدة الرابعة الداخلي للمدينة

التعليم لقياس العامل الاقتصادي أو المرتبة الاجتماعية. أما الوضع الاسـري أو مسـتوى التحضر فيقاس بثلاثة متغيرات هي: نسـبة الخصوبة، ونسـبة النسـاء العاملات ونسـبة المسـاكن التي تقطنها عائلات منفردة. وبخصوص الوضع الإثني (أو العرقي) الذي يشير إلى العزل السكني فيقاس بنسبة السكان الذين ينتمون إلى أقلية عرقية معينة في المنطقة من مجموع سـكان تلك المنطقة؛ فإذا كانت هذه النسـبة أعلى من نسبة سكان تلك الأقلية من مجموع سكان المدينة، فهذا يعني أن المنطقة ذات تركز عرقي أو منطقة عزل سكني.

أما عن كيفية اسـتخدام المتغيرات المذكورة أعلاه في اشتقاق العوامل الثلاثة السابقة، والتـي يتم وفقها تحديد المناطـق الاجتماعية المتباينة في المدينـة؛ وأنا أدعوك – عزيزي الدارس- إلى متابعة الخطوات التالية:

- ( أ ) إعداد خريطة للمدينة بمقياس رسم كبير، بحيث تشمل المناطق التعدادية والوحدات المساحية الصغرى ضمن هذه المناطق.
- ( ب ) ترقيم هـذه المناطق التعدادية والوحدات المسـاحية بحيث يشـير الرقم إلى اسـم
   المنطقة أه المحدة المساحدة.
- (ج) جمع البيانات عن المتغيرات السـتة (كمستوى التعليم وطبيعة المهنة ونسبة النساء العاملات...... الخ) لكل منطقة أو وحدة مساحية.
- (د) جمع قيم المتغيرات التي تقيس عاملاً معيناً ثم تحويلها إلى قيم معيارية، ثم تؤخذ متوسطاتها بحيث يمثل المتوسط القيمة المعيارية التي تأخذها المنطقة على هذا العامل. فمثلا، تجمع قيم متغيري المهنة ومستوى التعليم، ثم تحول إلى قيم معيارية، ويؤخذ متوسط هذه القيم بحيث يمثل هذا المتوسط القيمة المعيارية التي تأخذها المنطقة على العامل الاقتصادي.

ويتم الحصول على القيمة المعيارية التي تأخذها المنطقة على العامل الأسري بالطريقة نفسها، حيث تدمج قيم المتغيرات الثلاثة التي تقيس هذا العامل، وهي نسبة الخصوية، ونسبة النساء العاملات، ونسبة المساكن ذات العائلة المنفردة، ثم تحول هذه القيم، الذي يمثل بدوره القيمة المعيارية التي العامل.

(هـ) توقيع القيم المعيارية التي تأخذها كل منطقة على رسم بياني ذي محورين: رأسي يشير إلى العامل أو الوضع الأسرى، وأفقى يشير إلى العامل أو الوضع الاقتصادى؛

ويعرف هذا الشكل البياني بالفضاء أو الحيّر الاجتماعي (انظر الشكل 8). ويتم عادة تقسـيم القيم المعيارية لكل من العاملين الاقتصادي والعائلي إلى أربع فئات تتدرج من الأسـفل إلى الأعلى؛ فمثلا تقسـم القيم المعيارية للعامـل الاقتصادي إلى الفئات الأربع التالية:

- 0 1 (منخفض)
- 1 2 (متوسط)
- 2 3 (متوسط مرتفع)
  - 3 4 (مرتفع)

وبالنسبة للعامل الأسرى، فإن القيم المعيارية تقسم إلى الفئات الأربع التالية:

- A (منخفض)
  - B (متوسط)
- C (متوسط مرتفع)
  - D (مرتفع)

ونظرًا لأن مصفوفة الحيز الاجتماعي تشـتمل أربع فئات للعامل الاقتصادي وأربع فئات العامل الاسري، فإن كل منطقة يمكن أن تقع ضمن إحدى الخلايا الست عشرة، فهذه الخلايا تمثل الاحتمالات العديدة التي يمكن أن نميز فيها المناطق المختلفة في المدينة على العاملين الاقتصادي والاسـري، وذلك حسـب القيمة التي تأخذها كل منطقة على العاملين المنكورين. ويتم توقيع المناطق المختلفة في المدينة داخل خلايا مصفوفة الحيز الاجتماعي بياسـتخدام الأرقام التي تشـير إلى أشماء المناطق. فمثلاً، الرقم 25 الذي يظهر في الخلية بياسـتخدام الأرقام التي تشـير إلى أشماء المناطق. فمثلاً، الرقم 25 الذي يظهر في الخلية الخليبة، فيإن المنطقة التي تحمل الرقم 25 تتصف بوضـع اقتصادي منخفض (لاتها تقع ضمـن الفئة الأولى على المحور الأققي الذي يمثل الوضـع الاقتصادي)، كما تتصف كذلك بوضع أسـري ذي مسـتوى منخفض من حيث التحضر (لأنها تقع ضمن الفئة الأولى على المحور الرأسـي الذي يمثل الوضع الاسري أي الأولية الشمالية الشرقية المصفوفة) فتشير الى المناطق التي تتصف بوضع اقتصادي مرتفع (لأنها تقع ضمن

الفئة الرابعة على العامل الاقتصادي) وبمستوى مرتفع من التحضر أيضًا (لأنها تقع ضمن الفئة الرابعة على العامل الأســري). وتشـير الأرقام 1، 3، 5 الموجودة في تلك الخلية إلى أسماء المناطق التي تتصف بالصفات المشار إليها.

وبخصـوص العامـل الثالث، وهو الوضـع العرقي (الإثنـي) أو العزلة السـكنية، فيتم توقيعه على الحيز الاجتماعي باستخدام الدوائر السوداء الصغيرة، إذ تظهر تلك الدوائر في المناطق التى تتصف بالتركيز العرقى أو العزل السكنى.

وتجدر الإشارة هنا إلى أن الحيز الاجتماعي الموضح في الشكل (8) يخلو من البعد المكانى، فهذا الحيز الاجتماعي غير المكانى لا يشير إلى موقع المنطقة على خريطة المدينة، بل يشـير فقط الى خصائص المنطقة على العامليـن الاقتصادي والاجتماعي في الحيز الاجتماعي. ولتحويل هذا الحيز الاجتماعي إلى حيز مكاني، تستخدم المصفوفة ذات الخلايا الستة عشر كأساس لتعريف المناطق الاجتماعية المختلفة وتوقيعها على الخريطة. فالوحدات المساحية المتجاورة التي تلتقي معًا في خلايا مصفوفة الحيز الاجتماعي تدمج لتشكل مناطق اجتماعية متمايزة (ومن هنا جاء اسم هذا الاسلوب الاحصائي). فمن الممكن، إذن، تمييـز مناطق المدينة التي تتشـابه درجاتها على العامليـن الاقتصادي والعائلي من خلال مصفوفة الحيز الاجتماعي تظلل بدرجة معينة من درجات التظليل، أو تلوين بلون معين. وهكذا يتم إنشاء 16 فئة من فئات التظليل أو الألوان المتباينة؛ بحيث تشير كل فئة إلى خصائص اقتصاديــة وعائلية معينة. فتمثل المناطق التــى تأخذ درجات مرتفعة على العاملين الاقتصادي والاسرى بلون معين، بينما تمثل المناطق التي تأخذ درجات متدنية على العامل الاقتصادي ودرجات متوسطة على العامل العائلي بلون آخر وهكذا. وتظهر هذه الفئات في مفتاح الخريطة، حيث يستعان بها في التعرف على المناطق الاجتماعية المختلفة في المدينة. فكل منطقة في المدينة تظهر على الخريطة بتظليل أو لون معين وذلك وفقًا للفئة التي تنتمي إليها، و يتوقف هذا يتوقف على خصائصها الاقتصادية والأسرية. أما المناطق التي تتصف بوجود أقليات عرقية أو عزلة سكنية فيمكن التعرف عليها من خلال الدوائر السوداء الصغيرة التي تظهر في تلك المناطق (انظر الشكل 9).

وتجـدر الإشـارة هنـا إلى اسـتخدام هـذا الأسـلوب الإحصائي فـي تحديـد المناطق الاجتماعيـة المختلفة في المدينة يتطلب توفر شـريطين هامين لضمان فعاليته وصلاحية استخدامه،وهذان الشرطان هما:

- (أ) عدم وجود ارتباط بين العوامل الثلاثة، وبعبارة أخرى، يجب ألاً يكون هناك ارتباط بين العامل الاقتصادي والوضع العائلي، بحيث يكون كل عامل مستقلاً عن الأخر.
- ( ب ) وجود ارتباط قوي بين المتغيرات المستخدمة في قياس كل عامل، أي يجب أن يكون
   هناك ارتباط مثلا بين متغيري طبيعة المهنة ومستوى التعليم اللذين يستخدمان في
   اشتقاق العامل الاقتصادى.

وقد دلت نتائج البحوث والدراسات التجريبية، التي استخدمت اسلوب تحليل المنطقة الاجتماعية على المدن خارج الولايات المتحدة الأمريكية، على فشل هذا الاسلوب في الالتزام في السرطين المشار إليهما. فقد استعمل هربرت Herbert , 1967 , 1967 )، وقد المناطق الاجتماعية لمدينة نيوكاسل Newcastle في انجلترا (Herbert , 1967 )، وقد المناطق الاجتماعية لمدينة نيوكاسل كوشرسها شيفكي وزملاؤه وهي: المهنة والتعليم استخدم هربرت أربعة من المتغيرات التي افترضها شيفكي وزملاؤه وهي: المهنة والتعليم كمؤسرين للوضع العائلي. وقد كشفت نتائج هذه الدراسة على ان المؤشرات المختارة لم تكن مناسبة، إذ لم يكن هناك ارتباط بين نسبة النساء العاملات ونسبة الخصوبة (إحدى مؤسرات الوضع العائلي)، الأمر الوضع العائلي)، الأمر الذي يعني عدم الوفاء بالشرطين الأول والثاني. وقد استنتج هربرت، من ذلك، عدم جدوى المدينة نيوكاسل.

وقد دلت نتائج الدراسات الأخرى، التي أجراها الباحثون على عدد من المدن الأوروبية، على وجود ارتباط قصوي بين العاملين الاقتصادي والعائلي. كما تبين من ارتباطه بالوضع على وجود ارتباط قطون العائلي العاملين الاقتصادي والعائلي. وهكذا فإن الدعائم النظرية التي يستند إليها أسلوب تحليل المنطقة الاجتماعية قد جرى زعزعتها، بحيث أصبح هذا الأسلوب ومدى صلاحيته كأداة تحليلية موضع تساؤل. ورغم ذلك، فإن هذا الأسلوب يجب ألا يغمط حقه، وتكمن أهميته في أنه مهد الطريق لظهور أسلوب إحصائي جديد أكثر تطورًا، هـ و التحليل العاملي Factor Analysis الذي يشمل عدد كبير من المتغيرات، وهذا ما سنتناوله بالتقصيل في البند اللاحق.

#### تدریب (2):

## أسئلة التقويم الذاتي (5):

أثيرت الشكوك حول أسلوب تحليل المنطقة الاجتماعية من حيث دعائمه النظرية، ومدى صلاحية كأداة تحليلية لتمييز المناطق الاجتماعية المتباينة في المدينة؛ وضح ذلك.

(هـ) يقاس العزل السكني في مناطق المدينة السكنية بنسبة السكان......

#### 2\_ التحليل العاملي Factor Analysis

يعد التحليل العاملي من أكثر الأساليب الإحصائية استخدامًا في دراسة التباين المكاني 
في المدينة بالنسبة لعدد من الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والاجتماعية والديموغرافية 
وغيرها. وقد شاع استخدام التحليل العاملي في الدراسات الجغرافية منذ مطلع الستينيات، 
حيث جرى تطبيقة في الدراسات التي تهتم بإبراز التبايين أو الاختلافات المكانية 
لخصائص السكان والمسكن وغيرها في مناطق المدينة المختلفة. ويهدف اسلوب التحليل 
العاملي إلى تحليل العلاقات الإرتباطية بين عدد من المتغيرات واختزالها إلى قليل من 
الأبعاد أو العوامل. وبعبارة أخرى، يقوم التحليل العاملي بتحليل مزيج معقد من العلاقات 
المتداخلة (أو الارتباطات) بين مجموعة من المتغيرات التي تصف الخصائص الديموغرافية 
والاجتماعية والاقتصادية وخصائص المسكن بهدف اختزال العلاقات الهامة في عدد محدود 
من العوامل أو الأنماط أو الأبعاد. وتمثل هذه الخصائص المتغيرات التي يمكن قياسها 
لمناطق مختلفة في المدينة. وتتطلب الدراسات التي تستخدم التحليل العاملي بيانات من 
لماطة مختلفة في المدينة. وتدالم المدينة. وبعد شـيوع هذا الأسلوب في دراسة التركيب

الداخلي للمدن أجريت بحوث ودراسات عديدة للخروج بأبعاد تحدد خصائص السكان والمسكن داخل المدن. وقد هدفت هذه الدراسات إلى اظهار الاختلافات المكانية بين أحياء المدينة المختلفة من حيث خصائص السكان والمسكن وتقديم نماذج عن تركيب هذه المدن.

ومن أوائل هذه الدراسات ما تم تطبيقه على مدن أمريكية عديدة بهدف الخروج بنظرية عامة لتفسير التركيب الداخلي للمدن الأمريكية. وقد أبرزت نتائج هذه الدراسات عددًا من العوامل أو الأبعاد الرئيسة التي يمكن من خلالها تفسير التركيب الداخلي؛ تختلف (الأبعاد) من مدينة إلى أخرى حسب تطورها الحضاري.

وتعد تلك الدراسات التي استخدمت التحليل العاملي في دراسة المدن الأمريكية امتدادًا وتطويرًا لدراسات سابقة عرفت بأسسم و تحليل المنطقة الاجتماعية و التي سبقت الإشارة إليها. وهذه، أي دراسات تحليل المنطقة الاجتماعية، كانت بدورها امتدادًا لجهود روًاد مدرسة شيكاغو الذيم طورّوا النماذج الكلاسيكية لتركيب المدينة الداخلي، ومنهم بيرجس صاحب نظرية الدوائر التي سبق عرضها في هذه الوحدة.

وقد جرى تطبيق اسلوب التحليل العاملي لدراسة التركيب الداخلي للمدن البريطانية والكندية والاسترالية والهندية والعربية وغيرها. ومن أمثلة المدن العربية التي شملتها تلك الدراسات: القاهرة (أبو لغد، 1960)، عمان (أبو صبحة، 1983)، والكويت (العنقري، 1984)، وتعز (الرهمي، 1992).

ويعزى شيوع استخدام أسلوب التحليل العاملي في دراسة التركيب الداخلي للمدن الى ثلاثة أسباب رئيسة:

- 1ـ ظهور الحواسيب ذوات السرعة الفائقة وتطور الأساليب الإحصائية. فقد يسر التقدم الهائل في تطبيقات الحاسـوب على اسـتخدام عدد كبير من المتغيرات، مما أسهم في تطوير الدراسات الحديثة للتركيب الداخلى للمدن.
- 2\_ توفر البيانات من التعدادات السكانية عن الخصائص الإقتصادية والاجتماعية والديموغرافية وخصائص المسكن وغيرها من الخصائص الأخرى على مستوى الوحدات المساحية التجمعات في المدينة.
- 3. تفوق التحليل العاملي على أسلوب تحليل المنطقة الاجتماعية لاشتماله مجموعة كبيرة من المتغيرات التي تستخدم لاشتقاق عدد أكبر من العواصل أو الأبعاد بالمقارنة مع أسلوب تحليل المنطقة الاجتماعية السابق، الذي يستخدم ستة متغيرات لاشتقاق ثلاثة أبعاد فقط. فأسلوب التحليل العاملي يستخدم عددًا كبيرًا من المتغيرات قد تزيد على مئة متغير، وقد يجري اشتقاق أكثر من عشرة عوامل أو أبعاد منها لتحليل التباين المكانى فى المدينة من حيث خصائص السكان والمسكن.

#### 1.2\_ خطوات التحليل العاملى:

عزيزي القارئ، نظرًا لاستخدام اسلوب التحليل العاملي في معظم الدراسات التي تناولت التركيب الداخلي للمدن، يكون من المفيد أن اعطيك فكرة واضحة مختصرة عن الخطوات التي يتم بواسطتها هذا الأسلوب الإحصائي. يستدعي تطبيق هذا الأسلوب الاحصائي في دراسة التركيب الداخلي للمدن توافر ما يلي:

- 1 البيانات الاحصائية المتعلقة بالخصائص الاجتماعية والاقتصادية والديموغرافية،
   وخصائص المسكن على مستوى مناطق صغيرة داخل المدينة.
- 2ـ الخرائط الأساسية للمدينة بحيث تكون هذه الخرائط مقسمة الى مناطق أو وحدات مساحية، لكي يتم جمع البيانات على أساسها.
- 3. حاسوب بطاقة تخزين كبيرة لاستيعاب البيانات الإحصائية وتحليلها، إذ يمكن بواسطته إجراء التحليل العاملي، وإدخال عدد كبير من المتغيرات وبفعالية جيدة. وهذا يتطلب معرفة وتدريبًا. بسيطًا على استخدام الحاسوب، كما يتطلب، كذلك، دقة وفهمًا عميقين للمراحل المختلفة في اجزاء التحليل، وتفسير نتائج التحليل التي يوفرها الحاسوب.
- وتجدر الإشارة هنا إلى وجود برامج ورزم إحصائية حاسوبية لإجراء التحليل العاملي، مثل نظام (SPSS) وغيره. ويمكن إيجاز خطوات التحليل العاملي كما يلي:
- 1\_إدخـال البيانات في الحاسـوب وتحويلها إلى نسـب مثوية، والتـي تتمثل في مصفوفة البيانـات المكونة من (ك  $\times$  ن)، حيث تشـير (ك) إلى عدد المتغيرات المسـتخدمة في التحليل أو الدراسة، وتكون بشكل عمودي، بينما تشير (ن) إلى عدد الوحدات المساحية وتكون بشكل أفقى.
- 2ـ الطلب من الحاسوب تحويـل البيانات في المصفوفة السابقة إلـى مصفوفة بيانات على شــكل قيم معيارية باسـتخدام أوامر محددة، وبالترتيب نفسه، حيث تتكون هذه المصفوفة من (ك × ن)، بحيث تشير (ك) هنا إلى المتغير بشكل معياري.
- 3\_ يطلب من الحاسـوب إنشـاء مصفوفة الإرتباط (ك × ك)، حيث تحتوي هذه المصفوفة
   على معاملات الارتباط بين كل زوج من المتغيرات المستخدمة في الدراسة.
- 4\_ يطلب من الحاسـوب إشتقاق عدد من العوامل أو الأبعاد، باستخدام أوامر محددة. على أسـاس القيمة القيمة المميزة للعامل ونسـبة التباين المفسـر وكذلك النسبة التراكمية للتباين المُفسـر الذي يقدَمها. وقد جرت العادة أن العامل الأول يسـهم بنسـبة كبيرة من تفسـير التباين، يليه العامل الثانى فالعامل الثالث. وتتناقص نسـبة تفسير التباين

تدريجيًا للعوامل المشتقة بعد ذلك. ويتوقف التحليل العاملي عن استقاق المزيد من العوامل عندما تصبح مساهمة العامل في زيادة نسبة التباين المفسر محدودة جدًا، ويمكن معرفة ذلك من خلال النسبة التراكمية للتباين المُفسر.

- 5- تسمية العوامل: ويتم ذلك من خلال مصفوفة تشبّعات العوامل التي تتكون من (ك × ف)، حيث تشير (ك) إلى المتغيرات، وتشير (ف) إلى العوامل. وتقيس هذه التشبعات معاملات الارتباط بين كل متغير والعوامل المشتقة. وتتم تسمية العامل من طبيعة أوأسماء المتغيرات التي ترتبط بالعامل بعلاقة قوية. ويمكن معرفة ذلك من فحص قيم معامل الإرتباط بين المتغير والعامل أو؛ فإذا كانت متغيرات الدخل والمهنة ومستوى التعليم وملكية السيارة الخاصة أكثر ارتباطًا بالعامل الأول مثلاً، فإنه يمكن عندئز تسمية العامل الأول بالعامل أو البعد الاقتصادي والاجتماعي. فالتحليل العاملي اختزال المتغيرات الأربعة من عامل واحد. ويتم التفريق بين أحياء المدينة المختلفة على أساس بعد واحد وهو العامل الاقتصادي والاجتماعي بدلاً من استخدام أربعة متغيرات متداخلة أو متكررة. وهنا تكمن أهمية أسلوب التحليل العاملي الدي يقوم باختزال مداخلية ألى عدد قليل من العوامل.
- 6ـ تأتي مصف وفة الدرجات العاملية في المرحلة الأخيرة من مخرجات الحاسوب، وتتكون من (ف بخ ن)، حيث تشير (ف) إلى العامل وتشير (ن) إلى الوحدات المساحية، وتعطي هـ ذه المصفوفة الدرجات العاملية التي تأخذها كل وحدة مساحية في المدينة على العوامل المشتقة.
- 7\_ تمثيل الدرجات العاملية وتوقيعها على خارطة المدينة، حيث يتم إنتاج خرائط منفصلة لكل عامل، وذلك لبيان النمط الخاص بتوزيع العوامل في المدينة.

وتجدر الإشارة هنا إلى أنَّ طريقة تمثيل الدرجات العاملية تشبه الطريقة المستخدمة في اسلوب « تحليل المنطقة الاجتماعية » التي سبق عرضها؛ إذْ تقسم الدرجات العاملية لكل عامل إلى فئات يرمز إليها بتظليل معين، ثم تظلل كل وحدة مساحية على خارطة المدينة حسب درجاتها العاملية على كل عامل من العوامل المشتقة من التحلل العاملي. و بدراسة خريطة توزيع الدرجات العاملية للعامل الاقتصادي والاجتماعية . كما يمكنه، أيضًا، من دراسة خريطة توزيع الدرجات العاملية لعامل آخر، كعامل خصائص المسكن مثلاً، من التعرف على التباين المكاني في المدينة من حيث أنواع المساكن وخصائصها.

#### أسئلة التقويم الذاتي (6):

## 1\_فسر ما يأتى:

- (أ) شيوع استخدام التحليل العاملي في دراسة تركيب المدن الداخلي.
- (ب) تفوق أسلوب التحليل العاملي على الأساليب الكمية السابقة كتحليل المنطقة الاجتماعية.

## تدريب (3):

تدبر الجدول رقم (2)، الذي يبين تشبعات تسع من المتغيرات المتعلقة بالمهن المختلفة على العاملين الأول والثاني؛ تذكر أنَّ التشبعات العاملية هي معاملات الارتباط قويًا بين المتغير والعامل كان هذا المتغير آكثر تشبعًا أو ارتباطًا بهذا العامل، وغالبًا ما يشتق اسم العامل من أسماء المتغيرات التي ترتبط به.

الجدول (2): التشبعات العاملية (مثال افتراضي) التشبع

العامل الثاني	العامل الأول	متغير المهنة
0.69	0.11	بيع السيارات
0.18	0.69	الأعمال الكتابية
0.38	0.84	الإدارة
0.91	0.21	توزيع السلع والبضائع
0.34	0.77	الأعمال الفندقية
0.88	0.32	الصناعة
0.82	0.03	أعمال الشحن
0.08	0.93	المكاتب
0.74	0.19	تجارة الجملة

### والان بعد قرائتك للجدول، أرجو منك الإجابة عن الأسئلة التالية:

- ( أ ) ما المتغيرات ذات التشبعات العالية على العاملين الأول والثاني.
- (ب) اقترح إسمًا للعامل الأول من خلال أسماء المتغيرات المرتبطة به، وإسمًا آخر للعامل الثاني من خلال معرفتك باسماء المتغيرات المرتبطة به.

## 6– سكان المدينة وأنماط توزيعهم

#### 1\_أهمية دراسة سكان المدينة:

يهتم الجغرافيون بدراسة سكان المدن، فهم الموجّهون للأقتصاد الحضري والمصدر الذي يمد الموسسات الانتاجية بالأيدي العاملة، وهم المستهلكون لما تنتجه المؤسسات الخضرية. كما أن مجموع السكان يمثل حجم المدينة الذي يساعد في التمييز بين القرية والمحضرية. ولم المدينة وتطورها صلة وثيقة بحجم سكانها ونوعيتهم وسرعة نموهم؛ وقد ظهرت دراسات سكانية عديدة تناولت جميع الظواهر الحضرية، فمنها ما تناول النمو السكاني، في حين تناول بعضها كثافات السكان في المدينة. وكانت لجميع هذه الدراسات جوانب تطبيقية وتنظيمية ساعدت المخططين والمهتمين بالمسائل الحضرية في وضع الخطط لتنظيم عملية التنمية. وتفيدنا دراسة سكان المدن في وضع مخططات تنظيم خركة النقل والمرور في المدينة، وتخصيص الأراضي للاستعمالات الوظيفية المختلفة، فضلا عن الوصول إلى التوقعات المتعلقة بالمستقبل.

### 2\_حجوم المدن السكانية:

يقصد بحجوم المدينة هنا عدد سكانها وليس المساحة التي تشغلها المدينة، وعلى ذلك يصنف الجغرافيون المدن حسب حجومها السكانية إلى مدن: صغيرة، ومتوسطة وكبيرة. وهذا التصنيف، القائم على الحجم، نسبي، إذ ليس ثمة اتفاق بين الجغرافيين على وكبيرة. وهذا التصنيف، القائم على الحجم، نسبي، إذ ليس ثمة اتفاق بين الجغرافيين على رقم معين للسكان يتخذ أساسًا لتصنيف المدن أو للتمييز بين المدينة والقرية، كما عرفت من قبل، ومع أن عدد السكان مجرد مقياس عام للتعبير عن أهمية رتبة المدينة في نظام المدن، أو بالمقارنة مع مدينة أخرى، إلا أنه يعدّ مؤشرًا لحجم القوة العاملة في المدينة وتنوع الوظائف والخدمات التي تتوافر فيها، كما أن الانطباع الذي يتركه حجم سكان مدينة صغيرة (عبد الرزاق حسين 1977: ص 217). ويقصد بعدد سكان المدينة السكان القاطنون فيها فعلاً أثناء الليل بصورة دائمة، وتكون المدينة محل إقامتهم؛ وهؤلاء مم الذين يشكلون حجم المدينة وهم الذين تشملهم تعددات السكان. ويمكن الاستدلال على عدد سكان المدينة بطرق تقديرية أخرى، كالأثر الذي يتركه هيكل المدينة العام على تصورات الاسان، فالعمارات المرتفعة ذات الطوابق المتعددة، وشبكات الطرق العامة، والشوارع، وإذدكام المرور وتنوع استعمالات الاراضي، وكثافة حركة السيارات على الطرق مثلاً، تعمل المدينة المدينة تعلى حجم سكان المدينة المدينة تبعًا لمقياس تعمل المدينة تبعًا لمقياس وتنطي بعض المؤشرات على حجم سكان المدينة. ويختلف حجم المدينة تبعًا لمقياس

تحديدها، إذ يمكن تمييز ثلاث حالات أو مراحل تمر بها المدينة على أساس العلاقة بين حدودها الإدارية والمنطقة المعمورة؛ فمن الشكل (10) يلاحظ أن الحدود الإدارية للمدينة نتطاب ق مع منطقتها المعمورة كما في الحالة (أ)، أمّا في الحالة (ب) - في الشكل، فإن المنطقة المعمورة أصغر من المساحة الإدارية. وتمثل الحالة (ج) خروج حدود المنطقة المعمورة عن الحدود الإدارية. وهذه الحالة هي الأكثر شيوعًا في المدن الكبرى، بينما يندر وجود الحالة الأولى فيها. لذلك لا يمكن الاعتماد على المسافة الإدارية أو المنطقة المعمورة كدليل على حجم المدينة، لأنها تعطي صورة مضللة عن حجم المدينة السكاني. ونتيجة لذلك فقد اتجه الجغرافيون الى استخدام معايير أخرى لإظهار أهمية الحجم السكاني كأساس للمقارنة بين المدن.

### 3\_أنماط توزيع سكان المدن وكثافتهم:

تعد الكثافة إحدى المقاييس الهامة لتوزيع السكان فوق رقعة معينة من سطح الأرض، وتقيس هذه الكثافة عدد الأشخاص الذين يسكنون في وحدة المساحة، كالميل المربع أو الكليو ميتر المربع أو الهكتار أو الدونم.... الخ. وينبغي هنا أن نفرق بين نوعين من الكثافات المستخدمة في قياس توزيع السكان داخل المدينة، وهاتان الكثافتان هما: الكثافة الإجمالية والكثافة الصافية. تستخرج الكثافة الإجمالية (أو الحسابية) من قسمة عدد سكان المدينة (بالنسبة) على مساحتها الإدارية الكلية (بالكيلو ميتر المربع أو بالميل المربع) أي:

$$\frac{\text{auc mكان المدينة (بالنسمة)}}{\text{multiple}} = \frac{\text{auc modified}}{\text{ambdais}}$$
 الكثافة الإجمالية =  $\frac{\text{auc modified}}{\text{ambdais}}$ 

أما الكثافة الصافية (الخالصة) فيتم حسابها بقسمة عدد السكان على المساحة المسكونة، ولحسابها يجري أولاً. تحديد المساحة المعمورة (المبينة) في المدينة، ثم معرفة مساحة الأحياء السكنية. ويتطلب ذلك استبعاد الأراضي الخالية والقطع السكنية الغارغة والمدائق والمنتزهات، والمسطحات المائية - إن وجدت - كالبحيرات أو المجاري المائية أو الخلجان البحرية، كما تستبعد كذلك مساحة الميادين الواسعة ونصف مساحات الشوارع والمناطق التجارية والإدارية والصناعية، ويعبر عنها في العلاقة التالية:

$$\frac{3 + 2 + 2 + 2}{1 + 2}$$
 الكثافة الصافية =  $\frac{3 + 2 + 2}{1 + 2}$ 

#### 1.3\_تباين تدرج كثافة السكان داخل المدن:

يمكن القول، بوجه عام، أن كثافة السكان تتناقص كلما ابتعدنا عن مركز المدينة واتجهنا نحو الأطراف، إذا ما استثنينا قلب المدينة، إلاّ أن نتائج الدراسات اشارت الى أن هذا التدرج ليس منتظمًا في جميم المدن بالقدر نفسه.

وأول مـن لفـت نظر الباحثين الى هذه الظاهرة هو كولـن كلارك C. Clark في البحث الذي هدف إلى قياس العلاقة بين كثافة السكان داخل المدينة والبعد عن مركزها (,Clark الذي هدف إلى قياس العلاقة بين كثافة السكانية والبُعد 495-495 :1951). وقد توصل كلارك الى وجود علاقة سلبية بين الكثافة السكانية والبُعد عن مركز المدينة، وبالقرب من هذا المركز تأخذ الكثافة بالتناقص بنسـبة سـريعة وثابتة مع بعد المسافة حتى نصل الى مناطق الاطراف، إذ تنخفض عندها بصورة تدريجية، ومن هنا ظهر مفهوم تدرج كثافة السكان ( انظر الشكل 11).

والجدير بالذكر أن الباحثين الذين تناولوا دراسة كثافة السكان في المدينة لم يتوصلوا السي ذلك الانتظام أو التعميم الذي جاء به كلارك. فقد توصل الباحث نيولنك (New Ling, السي ذلك الانتظام أو التعميم الذي جاء به كلارك. فقد توصل الباحث نيولنك (1969: P. 329) إلى انخفاض كثافة السيكان في مركدز المدينة، أما المنطقة التي تحيط بالمركز والتي على مقرية منه فتتصف بارتفاع الكثافة بشيكل حاد وسريع، وتصل إلى أقصاها عند الحدود الخارجية للمنطقة التجارية، بعد ذلك تهبط الكثافة مع بعد المسافة والاتجاه نحو الأطراف (انظر الشكل (12)).

وقد لاحظ نورتهام ( Northam , 1975 ) أنّ تدرج كثافة سكان المدن من مدينة الى أخرى، أو من مرحلة الى أخرى أثناء تطور المدينة واتساعها عبر عمرها الزمني. وقد ميز نورتهام أربع مراحل مختلفة من حيث كثافة السكان داخل المدينة، وهي (انظر الشكل 13):

- 1- المرحلة الأولى: تتصف هذه المرحلة بصغر حجم سكان المدينة، وتركزهم بالقرب من مركز المدينة ضمن رقعة صغيرة من مساحتها. كما تتصف بانعدام وسائط النقل السريعة التي تميز المدن في الوقت الحاضر.
- 2-المرحلة الثانية: تتصف المرحلة الثانية باتساع المدينة وارتفاع كثافة السكان، خاصة في المناطق المجاورة للمنطقة التجارية المركزية.
- 3. المرحلة الثالثة: في هذه المرحلة تتعاظم الكثافة بالقرب من مركز المدينة، مع استمرار التوسع المكاني للمنطقة المعمورة نحو الأطراف. وتظهر بوادر هبوط الكثافة في المركز نتيجة توسع المنطقة التجارية المركزية وتغلغلها خلال المباني السكنية فتضطرها للتراجع.

4- المرحلة الرابعة: تتصف المرحلة الرابعة بالميل نحو انخفاض الكثافة السكانية في مركز المدينة وتحول تركز السكان بعيدًا، مع استمرار التوسع المكاني إلى أنْ يحدث هبوط تدريجي آخر من هذه القمة نحو الأطراف، وقد اقترح نورتهام مقطعًا نموذجًا عامًا لكثافة سكان المدينة يحتوي على عدد من المنخفضات والمرتفعات يبدأ من المركز ويتجه نحو الخارج، كما يظهر في الشكل (14).

يظهر في هذا الشكل، أيضًا، الاتجاه العام نحو انخفاض كثافة السكان مع بعد المسافة عن مركز المدينة، واسـتمرار التوسـع المكانــي للمدينة ولكن بنمط مختلـف عن الأنماط السابقة.

وقد حاول آدمز (J.S.Adams, 1970) تقصي العلاقة بين كثافة السكان وحجوم المدن وأعمارها، فوجد أن لحجم المدينة وعمرها تأثيرًا هامًا في كثافة سكانها، وخاصة في المدن التي تنمو على شكل قطاعات. ويوجد تباين في كثافات السكان بين المدن الكبيرة وبين المدن القديمة والحديثة، وخاصة من حيث تدرج الكثافة-انظر الشكل (15) فالمدن الكبيرة تتصف بعظم كثافة السكان في المناطق الواقعة بالقرب من مراكزها التجارية بالمقارنة مع المدن الصغيرة، وفي المقابل تتصف المدن الصغيرة ابنددار الكثافة بصورة أكثر شدة بالقياس مع كثافات المدن الكبيرة سواء القديمة أم الحديثة.

وتوجد علاقة قوية بين مراحل تطور وسائط النقل الحضري وتوسع المدن، وتباين كثافات سكانها. فقد صاحب استخدام وسائط النقل المختلفة في مراحل تطورها توسع المدن وانتشار السكان، وتباين كثافاتهم داخل المدن. فقبل تطور وسائط النقل الآلية كان السير على الأقدام وسيط الانتقال الشائع، ولذا اضطر السكان الى اختيار مواقع سكنهم بالقرب من أماكن أعمالهم الكائنة في مركز المدينة، ومع انتشار العربات التي تجرها الخيول، ثم استخدام القطارات ووسائط النقل العام واستخدام السيارات الخصوصية، تمكن الناس من الانتشار خارج المركز المركز باتجاه الأطراف. كان لظهور السيارة الخصوصية وشيوع استخدامها الأثر الكبير في انتشار السكان بعيدًا عن مركز المدينة، إن نشأت الضواحي الساكن الضواحي المراكز المدينة، ثم لحقت بسكان الضواحي المراكز التجارية لخدمة الزبائن. وقد أصبحت السيارة الخصوصية وسيطة النقل الرئيسة لسكان الضواحي عدد قيامهم برحلات العمل اليومية إلى قلب المدينة.

ونتيجة ذلك انخفضت كثافة السكان فسي المناطق الحضرية السكنية؛ أما بري ونتيجة ذلك انخفضت كثافة السكان بين المدن الغربية والشرقية، (B.J. Berry,1963) فقد حاول مقارنة تدرج كثافة السكان بين المدن الغربية والشرقية، وبخاصة مدن جنوب شرقي آسيا. وقد توصل الى وجود علاقة سلبية بين الكثافة وبين البكثافة وبين الكثافة وبين العدد عن مركز المدينة في المدن الغربية والشرقية، مع وجود اختلاف في طريقة تطور تحدرج الكثافة بين تلك المدن. وقد رد بري ذلك الاختلاف إلى عدم تطور نظم النقل في المدن الأسيوية، إلى تباين التنظيم الاجتماعي، حيث يفضل الأغنياء في المدن الأسيوية السكن قرب مركز المدينة، بعكس ما هو سائد في المدن الغربية، مما يؤدي الى ارتفاع الطلب على المواقع المركزية السكنية.

# 4\_التوزع اليومي لسكان المدينة:

يتقاوت توزع سكان المدينة أثناء ساعات النهار والليل، الأمر الذي ينتج عنه وجود أنماط زمنية لكثافة السكان في المدينة. ويهتم المخططون وجغرافيو المدن بدراسة توزع سكان المدينة في أوقات مختلفة من النهار في الليل. وتقيد هذه الدراسة في السيطرة على كثافة السكان واستعمالات الأراضي وتسهيل حركة المرور، وبالتالي تسهم في رسم الخطط المتعلقة بنتظيم استعمالات الأراضي للأغراض المختلفة، في معالجة مشكلة ازدحام المرور في المدينة مستقبلاً. وقد اتضح أن مقاييس الكثافة السابقة تعني بسكان المدينة القاطنين فيها وهم في حالة سكون، لكن الحياة في المدينة ليست ساكنة، بل ديناميكية، فيحياة المدينة في حركة دائبة وفي نشاط مستمر؛ ومن ابرز مظاهر تلك الحركة هي الرحلة اليومية إلى المعلى إلى المدينة أعداد كبيرة من سكان الضواحي صباحًا قبل ساعات بـدء العمل، ثم تغادرها بعد انتهاء فترة العمل؛ هذا بالإضافة الـى الرحلات التي يقوم بها سكان المدينة الأغراض التسوق والتسلية والزيارات الاجتماعية.

إن هذه الحركة اليومية للسكان تزعزع الثقة بمقاييس الكثافة، لاسيما ان هذه الحركة تزداد باستمرار مع تطور وسائط النقل السريعة، ويخاصة شيوع استخدام السيارة الخصوصية، على زيادة تيار الحركة باتجاه سكني الضواحي وأطراف المدينة بعيدًا عن الأردحام والضوضاء والتلوث في وسط المدينة.

ومن أمثلة الضعف في فعالية مقياس الكثافة في إعطاء صورة حقيقية لتوزع السكان، تجدر الاشارة هنا إلى أن عدد سكان المنطقة الوسطى من مدينة شيكاغو أثناء الليل هو 6.000 نسمة، بينما تضم هذه المنطقة نحو مليون عامل أثناء النهار (غلاب والجوهري 1972 : ص. 149). وقد خضعت الرحلة اليومية لدراسات عديدة، حيث استخدمت طرق عدة لقياسها كان من بين هذه الطرق حساب النسب المئوية لعدد السكان الموجودين في منطقة ما أثناء النهار إلى عدد سكان المنطقة أثناء الليل. فإذا كانت النسبة 100 % في أي منطقة محلية، فهذا يعني من الناحية النظرية - أن كل رجل يعمل في نفس المنطقة التي يقطنها. وتبعًا لهذه الطريقة، بلغت النسبة في وسلط لندن حوالي 320 %، وارتفعت في بعض أجزاء المدينة إلى 556 %، بينما وصلت في الضواحي الداخلية ما بين 65 % و 80%، وبلغت في الضواحي الخارجية ما بين 20 % و 65 % (غلاب والجوهري 1972: ص. 150). وقد قسمت بعض الدراسات سكان المدينة إلى أربعة أصناف أثناء النهار، هي:

- 1ـ السـكان الذيـن تغلب عليهم صفة السـكون، مثل ربـات البيوت والأطفـال قبل مرحلة
   الدراسة والخدم والمقعدون، وهؤلاء يبقون في منازلهم، غالبًا.
- السكان الذين يرتبطون بمؤسسات المدينة الإدارية كالمستشفيات والمدارس والكليات والمؤسسات الاجتماعية وغيرها.
  - 3ـ العمال الذين يعملون بأجر و يشتغلون في المصانع والمؤسسات التجارية.
- 4ـ السكان المتجولون، هم الناس الذين يمرون على الطرق والشوارع، والباعة المتجولون، والمتسوقون ورواد المسارح. ويمكن إحصاء سـكان الفئتين الثانية والثالثة من هؤلاء السكان بسهولة، في حين يصعب تقدير عدد السكان من الفئتين الأولى والأخيرة، وإن كان الحصول على البيانات عن الفئة الأولى أيسر بوجه عام.

وقد تبين من نتائج الدراســات التي أجريت على عدد من المدن الامريكية أنِّ أقل كثافة للســكان فــي المدينة تكون في الســاعة الرابعــة صباحًا، فعندها يكــون معظم الناس في بيوتهم، بينما تحدث أعلى كثافة للسكان حوالي الساعة الثالثة بعد الظهر (احمد اسماعيل، 1978:ص : 322).

أصبحت السيطرة على كثافة السكان في المدينة هدفًا رئيسًا من أهداف التخطيط الحضري، ولا تقتصر السيطرة على المناطق السكنية فقط، بل تتعدى ذلك إلى السيطرة على الاستعمالات الصناعية والتجارية والتعليمية والترفيهية، بالأضافة إلى الشوارع والطرق العامة. فلكل استعمال من تلك الاستعمالات الحضرية طاقته المحدودة، فإذا تحمل أكثر من طاقته أحدث ضررًا بمصلحة الفرد والمجتمع. كما أن السيطرة على الكثافة أصبحت، أيضًا، من أهداف الدفاع المدني لتفادي احتمالية ضرب التجمعات السكانية الكثيفة أثناء الحرب (عدد الرزاق حسين، 1977)

#### أسئلة التقويم الذاتي (7):

### 1\_اشرح ما يلى:

- ( أ ) أهمية دراسة سكان المدينة أثناء ساعات الليل والنهار.
- (ب) تأثير تطور وسائط النقل في تباين كثافة السكان في المدينة.
- 2\_قارن بين المدن الغربية والمدن الشرقية من حيث تدرج كثافة السكان مع بعد المسافة
   عن مركز المدينة.
  - 3 ـ صَنّف سكان المدينة وفق حركتهم اليومية في المدينة أثناء ساعات النهار.

## تدريب (4):

ضع رقم الباحث الموجود في العمود الأول، بين القوسين () أمام العبارة التي تناسبه في العمود الثاني.

نتائج الدراسة التي أجراها الباحث	اسم الباحث
( ) تناقص كثافة السكان في المدينة مع بعد المسافة عن مركزها	1_آدمز
بصورة تدريجية.	
( ) تباين تدرج كثافة السكان مع بعد المسافة عن مركز المدينة بين	2_ كلارك
المدن والصغرى وبين المدن القديمة والحديثة.	
( ) تزداد كثافة السكان الإجمالية في المدن الكبيرة وتتناقص في	3_ نيولنك
المدن الصغرى.	
<ul> <li>( ) تباین کثافة السکان في المدینة أثناء مراحل تطورها مع وجود</li> </ul>	4_ نورتهام
ارتفاعات وانخفاضات في منحنى الكثافة بالابتعاد عن مركز	
المدينة.	
( ) انخفاض كثافة السكان في مركز المدينة ثم ارتفاعات بشكل	5_ ميرفي
حاد عند حدود المنطقة المركزية، ثم هبوطها تدريجيًا نحو	
الأطراف.	_

## 7- قيم الأراضي في المدينة

تعد الأرض الواقعة داخل المدينة سلعة تخضع لقانون العرض والطلب، وتتباين أسعار الأراضي من منطقة الى أخرى داخل المدينة؛ كما تتباين، أيضًا، إيجارات المباني التي تقوم عليها. وبوجه عام، تنخفض أسعار الأراضي كلما ابتعدنا عن مركز المدينة نحو أطرافها الخارجية، مع استثناءات قليلة، إذ ترتفع أسعار الأراضي المطلة على الشوارع الرئيسة، والزوايا التي تلتقي عندها الطرق أو الشوارع، التجارية منها خاصة، حيث تتصف هذه الأماكن بسهولة الوصول نسنا.

وتتباين استعمالات الأرض تبعًا لتباين قيمها فتعد الوظيفة التجارية والمؤسسات المالية أو الصناعات الخفيفة أغلى الأراضي ثمنًا، وكذلك المباني ذات الإيجارات العالية. أما الوظيفة السحكنية، التي تعد أضعف الوظائف قدرة على المنافسة الاقتصادية مع الوظائف الأخرى، فغالبًا ما تشغل الأراضي ذات الأسعار المتدنية. ولهذا تحتل المنطقة التجارية قلب المدينة، بينما تنتشر الأحياء السكنية والضواحي عند الأطراف الخارجية للمدينة، وبالنظر إلى إرتفاع أسعار الأراضي الواقعة قرب مركز المدينة، فإن استغلالها الأمثل يكون بالتوسع الرأسي للإفادة من صغر وحدة المساحة المتاحة ومن بين أهم العوامل المؤثرة في تحديد قيمة الأرض داخل المدينة، ما يلى:

- 1...الخصائص الطبيعية للأرض، فالأرض المستوية، مثلاً، أعلى سعرًا من الأرض المتضرسة أو شديدة الانحدار .
- 2ـ السياسات الاداريـة أو الإجراءات التنظيمية التـي تفرضها سـلطات المدينة المحلية بالنسـبة لنوع استعمال الأرض وكثافته، فالأرض المرخصة للاستعمال التجاري، مثلاً، أعلى سعرًا من الأرض المخصصة للاستعمال السكني.
- 3ـ موقع الأرض ضمن الإطار المكاني للمدينة، فالأرض القريبة من مركز المدينة أو من الشوارع الرئيسة أو المؤسسات التجارية تكون أعلى سعرًا من الأرض الواقعة على أطراف المدينة أو البعيدة عن طرق النقل الرئيسة.

وبعد موقع الأرض أهم العوامل الثلاثة في تحديد سعر الأرض، فهو الذي يحدد سهولة الوصول الى مركز المدينة، أو قربها النسبي من أماكن العمل ومراكز الخدمات والأنشطة الحضرية المختلفة في المدينة. وتعتمد قيم الأراضي في المدينة على سهولة الوصول إلى مركز المدينة، إذ تصل قيمة الأرض أعلاها في النواة المركزية للمنطقة التجارية المركزية،

خاصة عند تقاطع الشوارع الرئيسة. ويبلغ سعر الأرض في النواة المركزية نروته، حيث تتناقص أسعار الأراضي بالابتعاد عن تلك النواة نحو الأطراف الخارجية (انظر الشكل 16). وعلى هذا الاساس تتباين قيم الأراضى في المدينة تبعًا لبعدها عن مركز المدينة.

ويعزى ارتفاع أسعار الأراضي في مركز المدينة إلى سهولة الوصول الى هذا المركز من جهات المدينة المختلفة، وبالتالي قلة تكاليف النقل الكلية بالنسبة للسكان القاطنين قـرب مركز المدينة. فمركز المدينة هـو المكان الذي تصل فيه تكاليف النقل الى أدنى حد ممكن بالنسبة لجميع الأماكن الأخرى فى المدينة.

وعندما تنمو المدينة وتزداد رقعتها المساحية، فإن الشوارع الرئيسة تتوسع على شكل محاور قطرية تتفرع من النواة المركزية بقلب المدينة نحو جميع الجهات خارج المركز على مسافات متساوية من مركز المدينة، وبالتالي تتساوى سهولة الوصول إليه (الشكل 17).

وتحتل الأنشطة الاقتصادية، التي تتطلب مواقع مركزية تتصف بسهولة الوصول، مركز المدينة، إذ تتجمع ممّا لتشكل ما يعرف بالمنطقة التجارية المركزية (CBD). كما تنشأ مراكز تجارية ثانوية على امتداد الشوارع الرئيسة المتقرعة من مركز المدينة، إذ تربط هذه الشوارع بين تلك المراكز التجارية الثانوية من جهة، وبينها وبين المنطقة التجارية المركزية في قلب المدينة من جهة ثانية؛ وتمثل تلك الشوارع التجارية أشرطة من الأحياء التجارية المتطورة، في خال توسع المدينة وتمددها.

ولعلك تلاحظ من الشكل (17)، الذي يمثل قيم الأراضي في المدينة، سطح متفاوت الارتفاعات يعرف بسطح قيم الأراضي. ويشبه هذه السطح خيمة السيرك، حيث يمثل رأس الارتفاعات يعرف بسطح قيم الأراضي. ويشبه هذه السطح خيمة السيرك، حيث يمثل رأس تلك الخيمة المنطقة التجارية المركزية، التي تبلغ فيه قيم الأراضي بالابتعاد عن المنطقة المركزية باتجاه الأطراف الخارجية. وتمثل سلسلة الحافات المرتفعة الشوارع الرئيسة في المدينة، حيث تظهر قيم ثانوية أخرى من أسعار الأراضي المرتفعة، وخاصة عند زوايا تقاطع تلك الحافات أو الشوارع التجارية الثانوية ممركز المدينة التجاري.

## أسئلة التقويم الذاتي (8):

اذكر أسباب تباين قيم الأراضى في المدينة؟

#### 8– الفلاصة

تناولت هـذه الوحدة التركيب الداخلـي للمدينة بوصفه أحد الموضوعات الرئيسـة في دراسـة المدن. وقد تضمن القسـم الأول من هـذه الوحدة مفهوم نظـام المدينة وعناصره المختلفة. أما القسم الثاني فقد تطرق إلى استعمالات الأرض في المدينة، وأنماط توزيعها المكاني، والعوامل المؤثرة في تباين تلك الأنماط. وقد تم توضيح نموذج استعمالات الأرض التجارية والسكنية والصناعية ومفهوم الإيجار الاقتصادي لتفسير تباين تلك الاستعمالات.

وعرضت في القسم الثالث نظريات الكلاسيكية الثلاث التي تفسر تركيب المدينة الداخلي: نظرية الحلقات الدائرية و نظرية القطاعات و نظرية النوى المتعددة؛ وبينت أوجه النقد التي وجهت لكل منها.

وفي القســم الرابع بحثت الأســاليب الكميــة لتمييز المناطق الاجتماعيــة المختلفة في المدينة، مثل تحليل المنطقة الاجتماعية والتحليل العاملي.

أما القسم الخامس فقد تناول سكان المدينة وأنماط توزعهم وتباين كثافاتهم داخل المدينة، وقد بحثت في هذا القسم: أهمية دراسة سكان المدينة، وتباين تدرج كثافاتهم داخل المدينة وفق آراء نورتهام ونيولنك وآدمز، وكذلك توزعهم اليومي. وفي القسم الأخير من الوحدة تناولت قيم الأراضي في المدينة من حيث تباينها المكاني، والعوامل المؤثرة في هذا التباين، وعلاقة قيم الأراضي باستعمال الأرض الحضرية.

وقد حرصت على مناقشــة تلك الموضوعات بإيجــاز ووضوح، ومع ذلك يمكنك التعمق في هذه الموضوعات بالرجوع الى المصادر والمراجع المشار إليها في القراءات المساعدة وقائمة مراجع الوحدة.

### 9- لمحة عن الوحدة الخامسة

بعد أن تعرفت في الوحدة الرابعة على تركيب المدينة الداخلي، يمكنك الان الانتقال إلى الوحدة، التي تركز على مشكلات العمران: كالإنسان، والمرافق و الخدمات، ومشكلات النقل والمرور، فضلاً عن المشكلات الاقتصادية والاجتماعية والمشكلات البيئية المرتبطة بنمو المدن السريع وزيادة تركز السكان في المدن. وتهدف الوحدة الخامسة الى مساعدتك في إدراك تلك المشكلات المرتبطة بالتحضر السريع التي تعاني منها معظم المدن العربية الكبرى في الوقت الحاضر؛ وبخاصة مشكلات توفير المسكن الملائم، وتتيح لك هذه الوحدة فرصة اقتراح الحلول المناسبة لمعالجة تلك المشكلات بعد ادراك اسبابها.

#### 10- إجابات التدريبات

#### تدريب (1)

- 1 ب
- 1-2
- 3 ج
- 4 ج

## تدريب (2)

- (أ) شيفكى، وبل، ووليلمز.
- (ب) المرتبة الاجتماعية، مستوى الحضرية، الوضع العرقي (الإثني).
  - (ج) مستوى التعليم، طبيعة المهنة.
- (د) نسبة الخصوبة، نسبة النساء العاملات، نسبة المساكن المنفردة.
- (هـ) يقاس العزل السكني بنسبة السكان من مجموعة عرقية معينة في المنطقة السكنية من مجموع سـكان تلك المنطقة، فإذا كانت هذه النسـبة أعلى من نسـبة سكان تلك الطائفة من مجموع سـكان المدينة، فإن المنطقة توصف بأنها منطقة عزل سـكني أو تركز عرقي.....

### تدريب (3)

- (أ) أسماء المتغيرات:
- المتغيرات التي تتشبع على العامل الأول هي: الوظائف الكتابية، والإدارية، و الفندقية والمكاتب.
- المتغيرات التي تتشبع على العامل الثاني هي: تجارة السيارات، توزيع السلع والبضائع،
   و الصناعة، و الشحن وتجارة الجملة.

#### ( ب ) تسمية العوامل:

- العامل الأول: عامل وظائف ذوى الباقات البيضاء

White - Collar Employment Factor

- العامل الثانى: عامل وظائف ذوي الياقات الزرقاء

Blue - Collar Employment Factor

#### تدریب (4):

- 2 1
  - . 2
  - 5 3
- 4 4
- 3 5

## 11 – وسرد الوصطلحات

#### - النموذج Model

تمثيل العالم الحقيقي إما على شكل صورة مصغرة منه - كنصوذج الكرة الأرضية والخريطة التضاريسية، أو على شكل رموز رياضية كنموذج الجاذبية الذي أشرنا إليه في سياق هذه الوحدة. وتقيس النماذج الرياضية العلاقات بين المتغيرات التي يتم التعبير عنها برموز رياضية لتسهيل فهم العالم الحقيقي.

#### - النمط Pattern

ترتيب الأشياء أو الظواهر الجغرافية في الحيز المكاني، ويمثل النمط كل من التقاط (Points)، والخطوط (Lines) ، والمساحات (Areas). فنمط النقاط يمكن أن تكون متجمعة / عنقودية (Clustered) عندما تبدو متمركزة في قسم محدود من منطقة مينة، بينما تخلو بقية المنطقة من تلك النقاط. وعندما يكون نمط النقاط مشتتًا فإن ذلك يعكس انتشار النقاط في كافة أرجاء المنطقة أو الإقليم الجغرافي.

#### - الإستشعار عن بعد Remote Sensing

علم وفن الحصول على معلومات وبيانات عن الظواهر الجغرافية باستخدام تقنيات الماسح الالكتروني والأشعة خارج النطاق العادي للأفلام والكاميرات التي تستخدم في طائرات المسح الجوي، مثل الموجات القصيرة والرادار والأشعة تحت الحمراء وغيرها، ويستخدم في هذه التقنيات الأقمار الصناعية.

### - التوزيع المكاني Spatial Distribution

يشـير هذا المفهوم إلى مواقع الظواهر الجغرافية، مثل المراكز العمرانية والسـكان و الغابات، في الحيز المكاني في وقت معين.

#### - العلاقات المكانية Spatial Relationships

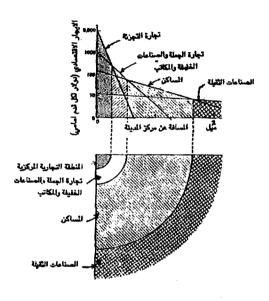
تعني جميع التفاعلات والعلاقات المتداخلة بين أماكن أو ظواهر مختلفة في الحيز المكانى، كالعلاقات المكانية التي تربط المدينة بأقاليمها.

#### - الإقايم Region

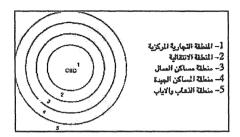
يمثل الاقليم منطقة جغرافية ذات خصائص معينة تميزها عن غيرها من المناطق .Formal Region وثمة نوعان من الأقاليم، هما : الإقليم المتجانس أو التركيبي Formal Region. وفيه نشترك جميع المناطق الواقعة ضمن الإقليم في خاصية معينة أو عدد من الخصائص مثل الإقليم الأستوائي؛ والنوع الثاني هو الإقليم الوظيفي Formal Region أو الإقليم البؤري Nodal Region ويتم تحديد هذا الاقليم على أساس العلاقات المتبادلة بين المدينة أو البؤرة المركزية ومنطقة نفوذها التجارية.



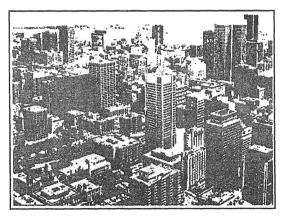
الشكل (1) استعمالات الارض في المدينة (صورة لوسط المدينة في مدينة اطلانطا بالولايات المتحدة الأمريكية) (المصدر: هارتشهورن، 1980، ص:208)



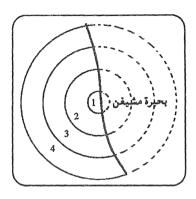
الشكل (2) نموذج استعمالات الارض في المدينة المصدر: (Yeates & Garrner, 1971,P211)



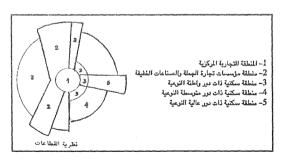
الشكل (3) نظرية الحلقات الدائرية لـ: بيترحبس (المصدر: هارتشهورن، 1980، ص: 220)



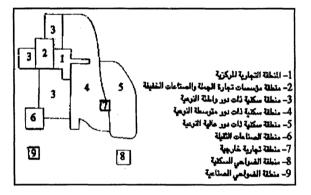
الشكل (4) المنطقة التجارية المركزية (CBD) لمدينة مونتريال-كندا (المصدر: هارتشهورن، 1980، ص:308)



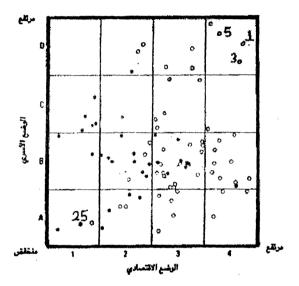
الشكل (5) أثر بحيرة ميتشغن في تشويه الشكل الدائري لمدينة شيكاغو (المصدر: الهيثي وصالح، 1985)



الشكل (7) نظرية النوى المتعددة

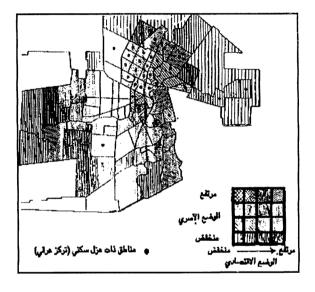


الشكل (6) نظرية القطاعات (المصدر: هارتشهورن، 1980، ص: 220)

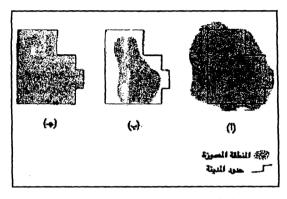


(كل نقطة تبين موضع المنطقة التعدادية في الحيز الاجتماعي، بينما تشير النقاط السوداء إلى المناطق المنعزلة سكنيًا)

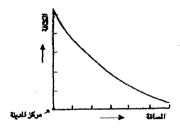
الشكل (8) الحيز الاجتماعي (المصدر: (Herbert.1967)



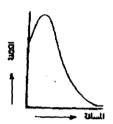
الشكل (9) المناطق الاجتماعية لمدينة وينيبغ في كندا (Winnipig) الشكل (9) المصدر: (Herbert. 1967)



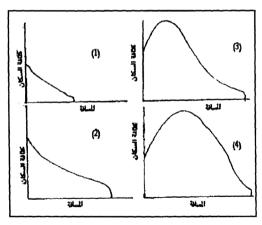
الشكل (10) - العلاقة بين الحدود الادارية والمنطقة المعمورة في المدينة المصدر: (نورتهام، 1979، ص:11)



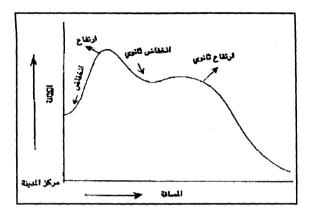
الشكل(11) تدرج كثافة السكان مع بعد المسافة عن مركز المدينة وفق رأي كلارك



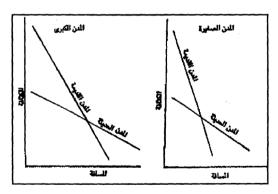
الشكل (12) تدرج كثافة السكان مع بعد المسافة عن المركز وفق رأي نيولنك المصدر: (Northam, 1979,P.340)



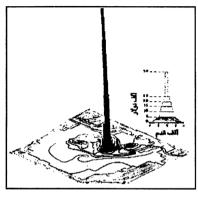
الشكل (13) منحنيات تباين كثافة السكان مع بعد المسافة عن مركز المدينة في مختلف مراحل تطور المدينة المصدر: (R. M. Northam, 1975, P.340)



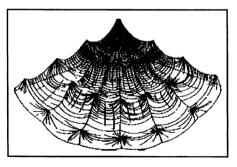
الشكل (14) منحنى تباين كثافة السكان في المدينة حسب تصور نورتهام المصدر: (R. M. Northam, 1975, P.341)



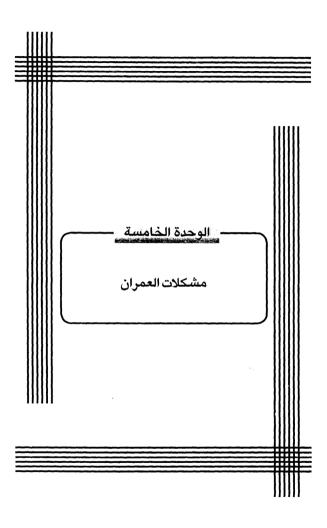
الشكل (15) تباين انحدار كثافة السكان من بعد المسافة عن المركز في المدن القديمة والحديثة المصدر: (J. S. Adams, 1970)



توزيــع انماط قيم الأراضي في مدينة توبيكا Topeka بولاية كنســاس الامريكية الشــكل (16) تباين الاراضي في المدينة من خلال خطوط الارقام المتساوية المصدر: (Northam, 1979, P.270)



الشكل (17) تمثيل بياني لتباين قيم الأراضي في المدينة المصدر: (Yeates & Garner, 1971, P.217)



#### 1- المقدمة

#### 1\_ تمهید:

عزيزي القارئ، مرحبًا بك في هذه الوحدة دمشكلات العمران،، وأنت تعلم أن اتساع نمو المدن وجذبها لأعداد كبيرة من السكان عن طريق الهجرات الداخلية والخارجية، يؤدي إلى حدوث آثار سلبية كثيرة، خاصة في الدول النامية، ومنها وطننا العربي. في هذه الوحدة سوف اتحدث عن أبرز هذه المشكلات، لما لها من نتائج سلبية نعاني منها في الوطن العربي. وهذه مواضيع هامة مرتبطة بحياتنا، فهل أنت مستحد لها؟.

تجـد، عزيزي القارئ، في ثنايا هذه الوحدة عددًا من أســئلة التقويــم الذاتي، أرجو أن تقوم بالإجابة عنها، وكذلك تدريبات مع إجابات عنها، آمل أن تحاول حلها قبل المضي قدمًا ومتابعــة قرائتــك للجزء التالي من الوحدة، ولا تعمد إلــى البحث عن إجاباتها، بل حاول أن تفيد من الإجابة بمقارنتها مع ما تتوصل إليه.

#### 2\_أهداف الوحدة:

ما أهداف هذه الوحدة بالضبط؟ دعنا، عزيزي القارئ، نحدد ذلك.

ينتظر منك، بعد قرائة هذه الوحدة، أن تصبح قادرًا على أن:

- 1ـ تحلل المشكلات التي تعاني منها المدن بوجه عام، وتتبين اختلاف مشكلات المدن في
   الدول الصناعية عنها في مدن الدول النامية.
- 2\_ تبين أهمية ارتباط المدن الغربية بالتصنيع والتحضر، وأثر الواحدة منها في الأخرى.
- 3ـ تربط بين النمو السريع للمدن وتيار الهجرة من الريف إلى المدينة، وبخاصة في الدول النامية.

#### 3\_أقسام الوحدة:

تتكون هذه الوحدة من قسم واحد يتفرع منه سبع فروع تنسجم مع قائمة الأهداف سابقة الذكر، على النحو الآتي: حددت هذه الوحدة سبع مشكلات هي: مشكلة النمو السريع في السكان، والسكن، وانسكان والسكن، والمشكلات الاقتصادية، والاجتماعية، والبيئية. ومن خلالها تستطيع، عزيزي القارئ، تحقيق الهدف الأول من قائمة أهداف الوحدة، وهو تحليل هذه المشكلات التي تعاني منها المدن في العالم، وفي الوطن العربي بشكل خاص. كما تحقق الهدف الثاني من قائمة الأمداف، أي ارتباط التحضر في الدول الغربية بالتصنيع، وارتباط التحضر في الدول الغربية بالتصنيع، وارتباط التحضر في الدول الغربية بالتصنيع، القارئ، تحقيق الهدف الثالث من خلال التعرف على النمو السريع للمدن، وتيار الهجرة من الريف إلى المدينة. كما تستطيع، عزيزي من الريف إلى المدن، وتيار الهجرة من الريف إلى المدن، وتيار الهجرة من الريف إلى المدن، وبخاصة في الدول النامية.

#### 2- مشكلات العمران

يعانــي العمران الحضاري، فــي الوطن العربي والعالم، من ظاهــرة الهيمنة الحضرية المتمثلة في تركز نسبة كبيرة من السكان في مدينة أو مدينتين كبيرتين في الدولة الواحدة، وسيطرة هذه المدينة أو المدينتين على ظهيرها البشري وما يحويه من مراكز حضرية.

ويمقارنــة الدول العربية مع الدول الأجنبية المتقدمة، تجد اختلافًا شــديدًا، إذ لا تطغى المدن الكبرى في الدول الأجنبية المتقدمة على ما عداها من المدن، وسوف استعرض أبرز المشكلات التي تعاني منها المدن وهي:

# 1\_النمو السريع في المساحة والسكان:

قامت المدن الكبرى، في المجتمعات الزراعية القديمة، بدور القطب الجاذب للمهاجرين الريفيين، إذ تميزت المناطق الريفية بارتفاع معدلات الزيادة الطبيعية، ومن ثم نزايد الطلب على الأرض الزراعية في ضوء استمرار الاعتماد على الأساليب الزراعية التقليدية من الطلب على الأرض الزراعية التقليدية من ناحية، وثبات الرقعة المزروعة، من ناحية ثانية. لذلك هاجر جزء من الفائض السكاني إلى المدن الكبرى، التي ما زالت تشكل القطب الرئيس الجاذب لهم، في مقابل ذلك فإن ثمة هجرة داخلية، في بعض الأقطار العربية تنتج أساسًا عن عوامل مختلفة مثل: قلة الكثافة السكانية في المناطق الزراعية وإهمالها وانخفاض انتاجيتها، مما يؤدي إلى خلق عوامل طرد تدفع السكان إلى الهجرة باتجاه المدن الكبرى، ولعل في السودان والعراق خير مثال

تختلف المدن في ضوء معدلات النمو السكاني العالية في الوطن العربي من مدينة لأخرى، فالقاهرة، مثلاً، التي تنمو حاليًا بمعدل (4.5%) سنويًا سيتضاعف حجمها كل (1.5%) ليرتفع عدد سكانها عام 2000 إلى (20) مليون نسمة، وتنمو بغداد بمعدل أكبر، مما يعني تضاعف حجمها بعد (12) مليون نسمة سنة 2000. وتجدر الإشارة الى أن هذه الحجوم المستقبلية قدرت بافتراض معدل النمو الحالي، واستمرار الهجرة إلى المدن الكبرى، فضلاً عن استمرار سياسات الدول في العمران الحضري، وعدم توجيه تيارات الهجرة نحو المدن الصغرى (أبو عيانة، 1987: 128-129).

وللتحضر الزائد في الدول النامية، من بينها الدول العربية، مساوئ عديدة تتجلى في اسـتمرار نمو المدن الكبرى بمعدلات تفوق معدلات نمو السـكان في الدولة، ويترتب على ذلك الكثير من المشكلات في تلبية مطالب هذه الأعداد المتزايدة والمختلفة.

والواقم أنّ مشـكلات المدن الكبرى، في الوطن العربي، نجمت عن عوامل متعددة كان من أبرزها غياب خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية المتكاملة على مستوى القطر، وعدم تحقيق توازن بين مناطق الطرد في الأقاليم الريفية ومراكز الجذب في المدن الكبرى. كذلك فإن قصور عمليات الاحلال والتجديد في هذه المدن أدى إلى تفاقم الكثير من المشكلات.

وإذا كان مفهوم الهيمنة يعني التركز الزائد، فإن ذلك يعكس تركز السكان والنشاط الاقتصادي والخدمات في المدينة المهيمنة؛ ينتج عن ذلك غياب منافس آخر لها في البلاد، وهكذا تستمر المدينة المهيمنة في استقطاب السكان بمعزل عن العوائق المتعلقة بحدود ومحالات الاستيعاب الحضري واستخدام الأرض في المدينة.

وحقيقة الأمر أن المدينة المهيمنة تعاني، في معظم الأحيان، من غياب خطة عمرانية متكاملة إذ تنمو بداخلها ومن حولها مناطق فقيرة، ما يعرف بمدن الأكواخ أو التنك، ففي مدينة بيروت، مثلاً، لا يوجد في خطتها سوى قانون للبناء صدر عام 1933، عدل في عام 1954 تعديلاً طفيفًا، وتعنى هذه الخطة بشكل رئيس بإنشاء شبكة طرق داخل العاصمة، دون التطرق إلى اعتبارات تخطيط المدن، كتخطيط مناطق خاصة للسكن أو الأعمال التجارية أو المحافظة على الثروات الطبيعية والتاريخية أو الحداثق وملاعب الأطفال. وكان نتيجة ذلك اجتياح المراكز التجارية مواقع السكن، وعجز الطرقات عن استيعاب حركة المرور والسير في المدينة (أبو عيانة، 1987: 135).

تحتاج الدول النامية إلى تخصيص استثمارات كافية، تواجه بها حاجات المهاجرين إلى المدينة ومتطلباتهم الأساسية، لتبني لهم دورًا وتقدم لهم خدمات لم تكن موجودة من قبل، فبينما تكمن المشكلة الحضرية في العالم المتقدم في تخصيص الموارد، فإنها في العالم النامى مشكلة إيجاد الموارد أو توفيرها.

وقد شهد الوطن العربي حركة نمو حضري سريع، كانت انعكاسًا للتزايد السكاني وتدفق تيارات الهجرة من الأرياف إلى المدن؛ وأدى توافر الفرص الاقتصادية في المدن إلى هجرة الأيدي العاملة، ليس في النطاق الإقليمي لكل دولة وإنما تعداها -أيضًا- إلى أقاليم نقع خارج الدولة. فالهجرة الواسعة من الأردن وسورية ولبنان ومصر إلى دول الخليج، جاءت استجابة للتحول الاقتصادي السريع الذي شهدته هذه المنطقة منذ اكتشاف النفط.

أمــا الهجــرات الداخلية، فقد حدثت نتيجة عوامل قوى الجــذب الاقتصادي التي توفرها المدينة، فالهجرة من مدن وأرياف الأردن إلى مدينة عمان، والضغط المتزايد من المهاجرين مــن الدلتا والصعيد على القاهرة وغيرها، جاءت بســبب دافــع البحث عن فرص اقتصادية

أفضل. وقد ساهم الاستقلال السياسي الذي حصلت عليه العديد من الدول العربية التي تركز السلطة في العواصم، نشأ عنه مركزية شديدة جذبت الأيدي العاملة، فقد وجهت معظم الاستثمارات لمشاريع في العاصمة؛ ولهذا يلاحظ تركز الخدمات في هذه المدن، ويوجد في منطقة عمان، مثلاً، أكثر من ((90%) من المؤسسات الصناعية العاملة في الأردن، وأكثر من ((90%) من المؤسسات التجارية ومؤسسات التشييد والبناء، وأكثر من ((65%) من مؤسسات الخدمة الاجتماعية. ويتركز في بيروت أكثر من ((75%) من المؤسسات الصناعية في لبنان، وفي بغداد ((70%)، وفي القاهرة ((40%)، ويتركز في الخرطوم ((60%)) من العاملين في الطب والهندسة من المجموع الكلي في السودان.

إن هذا التركز الشديد للخدمات إلى جانب التركز الشديد للسكان في المدن أدى إلى تناقص أعداد الريفيين الذين تركوا القرى والأرياف باتجاه المراكز الحضرية في الوطن العربى، نجم عنه خلل في صورة التوزيع السكاني في الوطن العربي.

ولم يكن التوزيع السكاني الحضري، بطبيعة الحال، متساويًا في جميع المدن، فالمدن الكبيرة كانت تنمو بمعدلات أكبر من المدن الصغيرة. ولا يخفى عليك المشكلات التي تنجم عن تزايد الضغط على رقعة الأرض في المدينة، فساكنوا المدن يعانون من أزمات متواصلة مثل مشكلات: السكن، والمرور، والمواصلات، وازدحام الطرقات، ومشكلات الخدمات والضجيج، والتلوث.

إن كل هذا يجعل بيئة المدينة غير مريحة للإنسان ولهذا بدأت معظم الدول في رسم سياسات حضرية للسيطرة على هذه المشكلات، وخاصة في الدول النامية (أبو عياش، 1984: 252-255).

ولا يمكن النظر إلى مشكلات التحضر في الغرب بوصفها مدن، فهي أكبر من هذا بكثير للشها مرتبطة بالتجمعات الحضرية، وبمناطق المدن الواسعة /العواصم (Metropolitan) الموجودة في الوقت الحاضر. وعلى الرغم من مضي زمن طويل على الفترة الرئيسة للتحضر في بريطانية، إلا أن إدراك أهميتها وما نشأ عنها من مشكلات اقتصادية معقدة وخطيرة لم يتضح، بصورة جدية، إلا بعد فترة طويلة من الزمن.

وخلال السنوات القليلة الماضية تم ضـم التجمعات الحضرية الرئيسـة خارج مدينة لنـدن الكبرى في إطار إداري شـامل، كان الحكم المحلي والسياســات المتبعة محصورة بأيدى عدد من السلطات المحلية الصغيرة.

كما أن النمو السـريع للسـكان في مدن الدول المتقدمة نتج عن تغير وسائل وأساليب الانتاج التي جاءت بها الثورة الصناعية بشكل أساسي، فقد كانت القوى الانتاجية الرئيسة في البيئات الريفية، حيث تمارس الأنشطة الزراعية، تعتمد على العمل اليدوي والحيوانات؛ إلا أنّ وسائل الانتاج الزراعي اليدوي هذه تبدلت مع دخول الالآت والماكينات الى المناطق الريفية، إذ حلت تلك الآلات محل الأيدي العاملة الكثيرة التي كانت تتطلبها عمليات الانتاج الزراعي، ونجم عن ذلك ظهور فائض كبير في الأيدي العاملة الريفية التي أخذت تعاني من البطالة الفصلية والدائمة بسـبب المنافسة الشـديدة التي أوجدها دخول الآلة إلى الأراضي الزراعية، وقد اضطر الملاك وأصحاب الحيازات الزراعية الكبيرة، نتيجة ذلك، إلى الاستغناء عن الآلاف الأيدي العاملة الزراعية.

وإن هـذه التطورات فـي البيئات الريقية، في الدول المتقدمـة، كانت موازية لتطورات ممائلة حدثت في المناطق الحضرية، فقد توسعت الأنشطة الصناعية في المراكز الحضرية نتيجـة تركز الصناعات فيها، وانجذبت الفعاليات الصناعية للمراكز الحضرية بحكم توافر معظـم مقومـات الإنتاج الصناعـي فيها، ففي المراكـز الحضرية توافـرت رؤوس الأموال الضرورية لإقامة المشـروعات الصناعية، كما وجدت فيها الأسـواق الواسعة التي تستطيع اسـتيعاب الطلب على اسـتهلاك المنتجات الصناعية، وتتوافر فيها اليد العاملة التي تتميز بالخبرة والمهارة التي تحتاجها عمليات الإنتاج الصناعي.

وقــد افرزت هــذه التطورات والتوسـعات الصناعية في المراكـز الحضرية، احتياجات كثيـرة للأيدي العاملــة، أي كان ثمة عمليتين متبادلتين تجريان فــي آن واحد في المناطق الزراعيــة الريفية وفــي المراكـز الصناعية الحضرية، ففــي الأرياف كانت هنــاك عمليات استغناء واسعة عن الأيدي العاملة الزراعية، بسبب دخول ومنافسة الآلة الزراعية لها. وفي المراكـز الحضرية كان ثمة حاجة ماسـة إلى المزيد من الأيـدي العاملة في المصانع التي أخذت تتوسع أنشطتها وفعاليها بشكل كبير.

ولهذا يمكن القول أن اختلال صورة التوزيع الجغرافي للسكان بين البيئات الريفية الزاعية والبيئات الحضارية الصناعية بدأ مع هاتين العمليتين. ومنذ ذلك الحين أخذت الزاعية والبيئات الحضارية التي تعاني من البطالة بالهجرة نحو المراكز الصناعية الحضرية، الأيدي العزيد من فرص العمل. ومع كل تطور في كفاءة وانتاجية الآلة الزراعية كان يتم الاستغناء عن مزيد من الأيدي العاملة. ومع كل تطور في كفاءة وانتاجية الآلة الصناعية كانت تتزايد الحاجة إلى المزيد من الأيدي العاملة المتاحة من مستودعات البطالة في المناطق الزراعية.

وهكذا، استمرت تيارات الهجرة من البيئات الريفية باتجاه البيئات الصناعية الحضرية: وقد كانت الهجرة في بداياتها محدودة، إلا أنها أخذت تتسع وتتعقد مع مرور السنين بحيث أحدثت خللاً شديدًا في العلاقات البيئية المتوازنة التي ربطت سكان الأرياف بسكان الحضر لآلاف السنين.

برزت أول مظاهر هذا الخلل البيثي في العلاقات الريفية الحضرية في الدول الأوروبية الصناعية وفي الولايات المتحدة. وكانت صورة هذا الخلل أكثر وضوحًا في الولايات المتحدة، بحكم الأنشطة الزراعية والصناعية الواسعة فيها؛ ويمكن توضيح أحد مظاهر تغير صورة التوزيع السكاني بين الريف والحضر من خلال استعراض ما حدث في الولايات المتحدة، عامعروف أنّ الرجل الأمريكي الأبيض مارس الاستغلال بأبشع صورة، من خلال استعباده اللاإنساني لليد العاملة السوداء، إذ كان يصطاد سكان افريقية الزنوج ويرسلهم على شكل شحنات آدمية من سواحل افريقية الغربية إلى السواحل الأمريكية، وهناك كانوا يباعون بأبخس الأثمان، ويسخرون بعدها للعمل في الحقول الزراعية الأمريكية الشاسعة. وقد الستغلت الأيدي العاملة الزنجية بكل قساوة ووحشية، وعومل الرجل الأسود معاملة دونية اتصفت بالعنصرية البغيضة.

وعندما ظهرت الصناعة في المناطق الشمالية الشرقية للولايات المتحدة، بالنظر إلى وجـود مقومات الصناعة فيها إلى جانب غزو الآلة للمناطق الزراعية في الجنوب والوسـط الأمريكـي وحلولها محل اليد العاملـة التي كانت غالبيتها زنجية، مما أدى لحدوث بطالة وفائض في اليد العاملة الزنجية هناك، وبروز الحاجة لهذه اليد العاملة للعمل في مصانع الجزء الشمالي الشرقي، لذلك عمل الرجل الأبيض على السماح للزنوج بالهجرة إلى المناطق الصناعية في الجزء الشمالي الشرقي، نذلك عمل الرجل الأبيض على السماح للزنوج بالهجرة إلى المناطق فيما بعد أنهم انتقلوا من عبودية الرجل الأبيض في المزارع الريفية إلى عبودية نفس الرجل في المصانع الحضرية. فتغير وسائل الإنتاج أدى إلى تبدل في علاقات الإنتاج، وهذا هو السبب الرئيس في التحرر وهو منطلق التغير والتبدل في العلاقات الريفية والحضرية (أبو عياش،1984:223-223).

وعلــى ذلك تغير الاســلوب التقليــدي في تخطيــط و إدارة الأنشــطة الحضرية بصورة جذرية في العقود الماضية، فقد أصبحت المشــاكل الحضرية المتوارثة أكثر وضوحًا؛ ولم تعــد المدينة تعامل بوصفها قطعة من الأرض تقام عليها المعامل، والمتاجر، والمســارح، والمساكن، والمتنزهات، والطرق بشكل مبعثر، بل أصبحت المدينة نظامًا حيًا يعيش فيه أناس دائمي الحركة، وتولد عن إدراك هذه المعايير الإنسانية والإجتماعية نمطًا جديدًا من الدراسات تصدت لاستقصاء مشكلات النمو الحضري والعمراني التي تمثلت في النمو السريع للسكان في المدن على حساب الأراضي الزراعية، خاصة في الدول النامية.

وخلاصة ما سبق، إنّ الثورة الصناعية أحدثت تبدلات واسعة في توزيع السكان على سطح الأرض، فبعد أن كان العالم يتركز في الأرياف أصبح يتجه في تركزه نحو المدن؛ فقد ازداد سكان العالم من الحضر من حوالي (%2.5) في بداية القرن التاسع عشر، إلى أكثر من (%40) في الوقت الحاضر.

إن هذا النمو السكاني السريع والتزايد المضطرد في السكان الحضر، أدّى إلى ضغط شديد على المدن، فازداد عددها وانتفخت أحجامها إلى مستويات لم يشهدها العالم من قبل.

وقد كان في العالم في عام 1960 أكثر من (27) ألف مدينة يتراوح عدد سكان كل منها بين (5) آلاف إلى (20) ألف نسمة، والواقع أن هذا التكدس البشري أخذ يصل إلى درجات مذهلة، فظهر ما يسمى المدن المتربوليتانية (Metropolis)؛ وأخذت تتسم مساحاتها لتبتلع المناطق المحيطة بها من قرى ومدن صغيرة وتضمها مع سكانها إليها. والتقت المدن المتربوليتانية لتشكل ما يسمى بالميجالوبوليس (Megalopolis)؛ وهي تجمعات حضرية ضخمة تضم عدة مدن، كما هو الحال في الشاطئ الشمالي الشرقي للولايات المتحدة وحول مدينة نيويورك بشكل خاص، وثمة من يتوقع بأن نهاية هذا القرن ستشهد التقاء عدة مناطق ميجالوبوليس لتشكل أكبر تجمع حضري يمكن أن يشهده الإنسان وهو ما أطلق عليه اسم الأكيومينوبوليس (Ecumenopolis). (أبو عياش، 1984).

# تدريب (1):

معتمدًا على ما درســته عن أسـباب النمو السـريع في المســاحة والســكان في المدن؛ هل يمكنك تفســير سـبب حدوث الخلل البيئي في العلاقات الحضرية الريفية، في كل من التحمعات النامنة والمتقدمة؟

#### أسئلة التقويم الذاتي (1):

1\_ وضح معنى المفاهيم والمصطلحات التالية:

الهيمنة، النمو الحضري، مدن التنك.

#### 2\_ علل:

- (أ) تمثل عمان عامل جذب قوي لبقية سكان الأردن.
- (ب) تضاعف سكان القاهرة كل 18 سنة، بينما يتضاعف سكان بغداد كل 12 سنة.
  - (جـ) لا يمكن اعتبار مشكلات التحضر في العالم الغربي مشكلات مدن.

3ــ قــارن بين النمــو الحضري في الدول النامية والدول المتقدمة، من حيث أســباب النمو في كل منهما.

#### 2\_مشكلات السكن:

تعانى معظم المدن من نقص في عدد المساكن المناسبة، فإذا أضفنا إلى سكان المدينة الأصليين المهاجرين الجدد، فإن هؤلاء المهاجرين يتحولون إلى السكن غير اللائق. ومشكلة الإسكان في المدينة تأخذ صورًا عدة، فهي مشكلة عددية، فثمة علاقة بين المعروض من الوحدات السكنية وحجم الطلب عليها الذي يحدده سبوق الإسكان، أو قد تكون المشكلة في توزيع الوحدات السكنية، أو تكون من عدم توافر مساحات لإقامة مشاريع الإسكان عليها، وربما يكون للمشكلة وجه آخر، فنسبة المعروض من الوحدات السكنية في مدينة العين بالإمارات العربية المتحدة أكبر من نسبة المطلوب منها؛ في حين وجد عجز في الإسكان قدره 700 ألف وحدة سكنية، في مدينة القاهرة، وبلغت فيها (2,8) شخصًا في الغرفة الواحدة، وفي عمان بيّن المسح الاجتماعي أن هذه النسبة تصل إلى (2,5) شخصًا في الغرفة، وتصل في بغداد الكبرى، في المتوسط، يصل إلى (3) أشخاص في الغرفة الواحدة. وإن كان نقص الوحدات السكنية في بعض المدن العربية هو الوجه السيء، فإن الأسوأ هو ما انحدر إليه مستوى الإسكان في بعض المدن، سواء من حيث تخطيط المناطق السكنية أو من حيث المساحة اللازمة لكل أسرة ونصيب الفرد منها ومعدلات الازدحام والكثافات السكانية غير المحتملة في بعض مناطق الإسكان، خاصة في المدن العربية الكبيرة. وقد تجسدت هذه المساوئ كلها على شكل مناطق متخلفة. ويقدر بعض الباحثين أن نسبة تتراوح بين (20 و 50)% من سكان العواصم العربية يعيشون في مناطق سكنية

فقيرة أو في مساكن غير ملائمة، ولنأخذ بيروت مثلاً على ذلك، فوفقًا للإحصاءات الرسمية منالك تبين أن (30%) من جملة مساكن العاصمة يمكن أن تصنف على أنها مناطق فقيرة، وتستوعب هذه المساكن نحو (40%) من السكان في العاصمة؛ وليس الوضع بأحسن حالاً في القاهرة، إذ يقدر أن المناطق الفقيرة تستوعب نحو (45%) من جملة سكانها، ومع ذلك فإن لمشكلة الإسكان في المدن العربية ظواهر ومؤشرات لافتة للنظر، ومن بين مؤشرات وجود هذه المشكلة وتضخمها ما يلى:

- (أ) وضوح ظاهرة غياب المسكن الملائم، وارتفاع قيمته أو بدل ايجاره الشهري قياسًا على المتوسط العام لدخل الأسرة. وقد يعزى هذا إلى انخفاض مستوى الدخل أو ارتفاع تكاليف البناء وأسعار الأراضى.
- (ب) ظاهرة التكدس: تكدس أكثر من أسرة، اثنتين أو ثلاثة أو أربعة، في مسكن واحد أعد أصلاً لسكن أسرة وإحدة.
  - (ج) ظاهرة الازدحام: أي عدد الأفراد في الغرفة الواحدة.

وبوجـود هاتين الظاهرتين- التكدس والإزدحام- واسـتمرار زحف سـكان الريف إلى الحضـر، برزت ظاهرة انتشـار المناطق السـكنية العشـوائية، بكل ما فيها من مشـكلات اجتماعية، وبكل ما فيها من هدر لمستوى البيئة الحضرية.

وتبرز ارتفاع الكثافة السكانية في المدينة العربية بنوعيها الإجمالية والصافية، نتيجة مباشرة للعلاقة بين النمو العمراني والنمو السكاني في المدينة؛ ففي بعض المدن العربية لم يستطيع النمو العمراني أن يتواكب أو يلحق بالنمو السكاني، بمعنى أن المدينة تنمو وتمتد عمرانيًا بمعدل أقل من النمو السكاني، مما يسفر عن تركيز سكاني في مساحات عمرانية محدودة يؤدي إلى ارتفاع في الكثافات السكانية، وقد وصلت الكثافة السكانية، في بعض أجزاء المدينة، حدًا لا يمكن أن يصدق وليس له مثيل في العالم. ففي القاهرة، مثلاً، نجد أن الازدحام السكني في الشقق يصل إلى نسب عالية، وتتضح هذه المشكلة على وجه الخصوص في المناطق الشعبية من المدينة، إذ يصل الازدحام في الوحدة السكنية في منطقة الدرب الأحمر (6,47)، وفي باب الشعرية (6,55)، وفي بولاق (5,67)، وفي المطرية السلط (5,95)، وفي الموسكي (5,58)، وفي مصر القديمة (5,45)، وفي المطرية (5,85)، وفي الظاهر (5,95).

ويتباين توزيع سكان القاهرة على أرض المدينة تباينًا كبيرًا، ويكمن هذا التباين في مجموعة من المتغيرات الخاصة بحجم الأحياء ووظائفها الأساسية، وخصائصها الاقتصادية، وأهمية موقعها .. وغيرها؛ والقاعدة العامة في هذا التوزيع هي انخفاض الكثافة السكانية بالنسبة للكيلومتر المربع قرب منطقة القلب التجاري، حيث تسود الوظائف والاستعمالات غير السكنية بالطبع، وانخفاضها في الضواحي الراقية، وارتفاعها إلى أقصاها بين القلب والأطراف وخاصة في الأحياء السكنية الشعبية الفقيرة.

إن الأطراف الشعبية لا تقل اكتظاظًا وازدحامًا عن سابقتها، إذ يتدفق عليها بصفة خاصة الفقراء والمعدمين النازحين من المدن الصغ القرى، فتتحول بهم إلى معسكرات انتظار ومدن عشش وصفيح يمثل الريف في العاصمة (تزييف المدينة)، إلى جانب ما يمكن أن تحدثه هذه الكثافة السكانية المرتفعة من تأثير سلبي على الخدمات والمرافق الأساسية الخاصة بالمناطق كثيفة السكان، إذ تصل الكثافة السكانية في حي باب الشعرية مثلاً (139) ألف نسمة/كم أما في السيدة زينب فتبلغ (72) ألف نسمة/كم (أبو كمونة، 1990: 84-84).

ولا شك أن الزيادة السكانية المطردة في المدن الكبرى في مصـر، كان لها انعكاس كبير على مشـكلة الإسـكان وتفاقمها، لما يترتب على هذه الزيادة من تكوين أسـر جديدة بحاجة إلى مساكن إضافية، ويؤدي كل ذلك إلى حدوث ازدحام سكاني في كثير من أحياء القاهرة.

ويقيم سكان القاهرة في مساكن تبلغ مساحتها (314) كيلو متر فقط، وهذا يعني أن ثمة ما يزيد على خمسة آلاف مواطن ومواطنة في القاهرة يقيمون في كل كيلو متر مربع واحد، أو أنّ كل متر مربع في العاصمة يقيم عليه خمسة أفراد، وتعتبر محافظة القاهرة من أكثر محافظات جمهورية مصر العربية طلبًا على السكن، إذ تبلغ احتياجاتها (618) ألف شقة، يليها في ذلك محافظة الجيزة (388 الف شخص) وفقًا لتقديرات الفترة (986 ألف شخص) وفقًا لتقديرات الفترة (791–2000) هذا شأن الكم، أما عن الكيف فذلك شأن آخر، إذ أنّ نسبة كبيرة من مباني القاهرة، مثلاً، متداعية، متهالكة وأيلة للسقوط (نحو %25 من مجموع الوحدات السكنية)، ونسبة أكبر منها تجاوزت عمرها الحد الافتراضي، وتوشك أنْ تلحق بالفئة السابقة حوالي ونسبة أكبر منها المياه ولا المجاري أو الكهرباء، ومع ذلك فالمقدر أنْ نسبة 2:4 أفراد (40%)، وبين الفئتين ثمة نسبة ثالثة لا تصلح للسكن الأدمي، وفوق هذا فان ثلث مباني يعيشون في حجرة واحدة في المتوسط.

وفي القطر العراقي تبلغ الكثافة السكانية (33) شخصًا في كل كيلومتر مربع، وتوجد أعلى كثافة في محافظة بغداد، حيث تبلغ (831) شخصًا في كل كيلومتر مربع، وتأتي محافظة ببل في المرتبة الثانية (133 شخصًا للكيلو متر المربع) تليها البصرة (64 شخصًا للكيلو متر المربع) تليها البصرة (64 شخصًا للكيلو متر المربع. وكما تلاحظ من هذه الارقام، لا يمكن مقارنة محافظة بغداد بالمحافظة التي تأتي في المرتبة الثانية من حيث الكثافة السكانية، أمّا أدنى الكثافات السكانية فتوجد في المناطق الصحراوية، إذ تبلغ الكثافة السكانية في محافظة الأنبار أربعة أشخاص للكيلو متر المربع. وقد ظهرت الاختلافات في الكثافة السكانية في محافظة الأنبار أربعة أشخاص لمي الكثافة السكانية وخصوصاً مدينة في الكثافة السكانية وزيع المستوطنات الحضرية، مما يزيد من حدة غياب توازن السكان في مختلف أنحاء القطر، وإزدياد التباين في مستويات التنمية الاجتماعية والاقتصادية في مختلف أنحاء القطر، وإزدياد التباين في مستويات التنمية الاجتماعية والاقتصادية في مناطق محددة في القطر (كمحافظات ميسان وذي قار) الى محافظات اخرى (كبغداد والبصرة)، مما يتسبب في نشوء عدم يتوازن حاد في التوزيع السكاني في القطر.

ويمكن تصنيف رصيد المساكن في المناطق الحضرية، في القطر العراقي إلى مجموعتين دائمة ومؤقتة، وتعرف المساكن المؤقتة في البرنامج العام للاسكان في العراق بأنها دور السكن المبنية من مواد غير دائمة (القصب، والطين والحجارة)، بالرغم من ان حالة دار السكن المبنية من مواد غير دائمة. ولا 1980 كان ثمة (355000) وحدة مسكنية من هذا النوع الذي يعرف بأنه غير دائم. وهذا يدل على أن مشكلة السكن واضحة في المناطق الحضرية، كما أن الدور السكنية في المناطق الحضرية مزدحمة، وتستوعب في المعدل أكثر من عائلة واحدة، وثمة حاجة إلى (130) ألف وحدة سكنية لفك ازدواجية العوائل ضمن الدار الواحدة. أمّا الحالة البنائية للدور في القطر العراقي، فقد أوضحت الدراسات أن (20%) من مجموع الدور كانت جيدة أو مقبولة، إضافة إلى أنّ (50% من وبالنائية؛ وأنّ (50%) من مجموع الدور كانت جيدة أو مقبولة، إضافة إلى أنّ (50% من مجموع الدور كانت مشيدة على قطع سكنية تقل مساحتها عن 2000م2 ، كما ظهر أنّ مجموع الدور كانت مشيدة على قالمن، يعيشون في يدور مكتظة. ويعيش حوالي (66%) من السكان في الدور المكتظة جدًا حيث يقطن أكثر من أربعة أشخاص في الغرفة الواحدة (كمونة، 1990؛ 1888).

وتختلف الكثافة السكانية باختلاف أنواع المناطق السكنية، وقد تم تحديد خمسة أنواع رئيسة من المناطق السكنية، في البرنامج العام للاسكان في العراق، وهي:

- (أ) النسيج الحضري التاريخي العضوي.
  - (ب) التقسيمات عالية الانتظام.
- (ج) التقسيمات ذات النمط المخطط، الأقل انتظامًا.
  - ( د ) المناطق السكنية ذات حركة المرور المفضلة.
- (هـ) المناطق السكنية المكونة من مساكن مؤقتة (تجاوزات).

وتوجد فروق كبيرة في الكثافة السكانية بين المجموعـات المذكورة أعلاه، فقطاعات المدن القديمة (المجموعة أ) مثلاً، ذات كثافة سكانية صافية تتراوح بين (500) و (1000) اساكن الفكتار، في حين تبلغ الكثافة السكانية الصافية للمجموعة (ج) بين (40) و (80) اساكنا للهكتار، في حين تبلغ الكثافة المتكررة الحدوث قرابة (500) ساكن للهكتار؛ وتوجد أيضًا، في المناطق التي توجد بها مساكن تحتضن أسرة واحدة، والتي تندرج ضمن المجموعة (ب) ويقـدر أن هـنه المناطق السكنية تحتضن أكثـر من نصف الحضرييـن (فهي تبلغ 656 في بغداد) مثلاً، ففي مدينة الموصل بلغت الكثافة السكانية للمدينة القديمة بحدود (400) شخص، هكتار، وقد وصلت في بعض احياء المنطقة الى 1000 شخص / مكتار في المعدل، إلا أنهًا تراوحت بين (600-100) شخصًا هكتار لعموم المدينة.

وعلى ذلك، يمكن اعتبار أنَّ أغلب السكان الحضريين يقيمون في مناطق سكنية عالية الكثافة، مما يؤدي الى تمدين أغلب مناطق الضواحي الريقية بشكل سيء جدًا من النواحي المعماريـة، والجماليـة، والصحيـة، والاجتماعية، ونتج عن ذلك عدم انسـجام بين المدينة وضواحيها. (كمونة، 1990: 88-90).

ويمكن تحديد أسباب مشكلة السكن، في بعض الأقطار العربية، بما يلي:

- ( أ ) هدم العديد من الدور السكنية في ظل أزمة سكن تعيشها تلك الأقطار، وتأخر أعمال التعمير وإعادة البناء، وعدم القيام بإنشاء مبان جديدة لتعويض ما هُدّم.
- (ب) توقف الدولة عن القيام بالمشاريع الاسكانية، وعن توزيع الاراضي على السكان، أو على جمعيات بناء المساكن، أو ضعف برامج الاسكان واتجاه الدولة بكل طاقاتها إلى الاستثمار في الصناعة، مما يؤدي إلى انخفاض حاد في اعتمادات الاستثمار في مجال الاسكان.

(جـ) استثجار الدولة والشركات لعدد من دور السكن المخصصة للسكان واستخدامها لاغراض اخرى غير سكنية، كدوائر ومكاتب وغيرها.

( د ) البطء الشديد في انجاز مشاريع الاسكان بسبب تعقيدات حركة تكنولوجيا البناء وموادها.

وتتبلور حول هذه المشكلات سياسات اسكانية، قد تكون حلول بديلة لها، ونطرح فيما يلى السياسات التالية منها:

السياسة الأولى: تقترح هذه السياسة وضع قيود على نشوء المستوطنات السرطانية في مراكز المدن وعلى أطرافها. ومن أجل هذا تسن القوانين، وتفرض الأنظمة، وتحدد استخدامات الأض في كل بقعة ورقعة من رقاع المدينة. ويعترض البعض على هذه السياسة لأنها لا تأخذ بالاعتبار حقيقة أن الذين يسكنون في مثل هذه المستوطنات من ذوي الدخل المحدود الذين لا يستطيعون ايجاد مساكن بتكلفة منخفضة تتناسب مع مستوياتهم الاقتصادية. كما يرون أنّ هذه المستوطنات، رغم عيوبها تساهم في حل أزمات الاكتظاظ والاختناق السكني الذي تعاني منه الأحياء القديمة في اواسط المدن، كما ان هذه المستوطنات تحد من مشكلة الطلب الشديد على المساكن الذي تتعرض له الأحياء الشعبية في المدن العربية الكبيرة.

السياسة الثانية: تقوم هذه على بناء مدن ومساكن جذابة، على نمط أحياء ذوي الدخل المحدود، لاسكان اولتك الذين يقطنون في المستوطنات السرطانية والأحياء المتداعية، ويمكن أن تنجح هذه السياسة في دول الخليج العربي، إلاّ أنّه يؤخذ على هذه السياسة انها لا تحل المشكلة الاسكانية، بسبب الطلب الاضافي المستمر على أنها باهظة التكاليف، وتجعل الناس اتكاليين يعتمدون على الدولة في توفير المساكن لهم.

وهناك السياسة الثالثة: وتقوم هذه السياسة على توفير الاراضي السكنية بأسعار زهيدة للراغبيس في بناء مساكن لعائلاتهم، إذ يقدم لهؤلاء الأقراد قروض لمساعدتهم على انشاء المساكن المرغوب فيها. أي أنها سياسة تشجيعية تحاول فيها الدولة تحميل الفرد مسؤولية اختيار الارض وبناء البيت، بدلاً من اعتماده على الدولة في كل شيء وهذه السياسة افضل من سابقتيها لأنها تستثير الدوافع وتقدم الحوافز للأفراد مما يدفعهم للمشاركة في عملية اختيار الأرض وبناء المسكن.

وترتبط هذه السياسة، في العادة، بخطة عامة، لتنظيم استعمالات الأرض. وتحديد المناطق السكنية، وتستفيد الدولة من هذه الخطط الجماعية في تخفيض الكلفة الاجمالية لمثل هذه المشروعات (أبو عياش، 1985: 173-174).

#### ولتحاشى هذه السلبيات الاسكانية ينبغى توافر العناصر التالية:

- (أ) أن تكون السياسـة الاسـكانية ضمن اسـتراتيجية طويلة المدى تتصف بالشـمولية، وهـذا يعني ان ترتبط برامج التنمية الاسـكانية بغيرها من برامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية للدولة.
- (ب) ان تقترن برامج الاعانات الاســكانية بالدوافع الفردية لمنع ظهور الاتكالية والاعتماد الدائم على الدولة في كل صغيرة وكبيرة.
- (جــ) ان تؤخذ بالحسبان الخلفيات الثقافيـة والاجتماعيـة للافــراد والجماعــات المعنيــة بالبرامج الاســكانية بالحســبان، فوضع جماعات متباينة في حي ســكني يؤدي الى تزايد المشكلات بينها، والى فقدان التجانس بين افرادها.
- (د) ان ترتبط برامج الاسكان بتوفير المرافق والخدمات الضرورية، كالطرق والمياه والكهرباء وشبكات المجاري والمدارس؛ لان هذه الخدمات من الأولويات التي لا بد من توفيرها قبل المسكن.
- (هـ) تطوير الجمعيات المحلية لتنمية قدرات ومهارات السكان من ناحية، ولحل ما يمكن أن يطرأ من مشكلات بينهم من ناحية اخرى، فالحياة الحضرية معقدة الى درجة ان النظام المركزي لا يستطيع ان يحل كل مشكلات المجتمع الحضري الواسع، ولهذا لا بد ان يتطور بمفاهيم الناس وافكارهم، وأنْ يتأقلموا أو يتكيفوا مع متطلبات الأنماط الجديدة المتجددة لحياة الخضر؛ ولذا كانت أكبر المشكلات التي واجهت المدن، في محاولتها لاستيعاب المهاجرين، هي كيفية تغيير وتبديل تصرفاتهم لتتوافق مع المجتمع الجديد الذي يستقرون فيه (أبو عياش، 1985: 751–766).

#### تدريب (2):

تعاني المدن من مشـكلة الاسـكان، خاصة المدن العربية، ما هي المؤشرات والظواهر اللافتة للنظر التى تدل على وجود هذه المشكلة؟

### أسئلة التقويم الذاتي (2):

1\_ ما أسباب مشكلة السكن في بعض المدن العربية؟

2 ما العناصر الواجب توافرها لتحاشى السلبيات الإسكانية العربية؟

### 3\_ مشكلات الخدمات والمرافق العامة:

تبرز في المدن مشكلات وأزمات المرافق العامة والخدمات، فأزمات المداه، والمجاري، وانقطاع التيار الكهربائي، والخدمات الصحية والاجتماعية تكاد تستشري في معظم المدن. فقد وضع، التزايد السـكاني المسـتمر للمدن، والهجرة المتدفقة من الأرياف الى مراكزها وأطرافها، والنمو الحضري المبكر، الادارات والأجهزة البلدية فيها أمام ضغوط شديدة، فالمياه المتوفرة في الخزانات وطاقة الأنانيب على حملها تكفى لاعداد سكانية معينة، فإذا احتوى حجم المدينة هذه الاعداد كان على سكانها أن يشاركوا الآخرين في مياههم، فتنقطع المياه في البداية عن الأحياء ساعات، وعندما يكبر الحجم وتســتمر الزيادة الســكانية في المدينة، فإن الطلب بزداد على المياه، ولما كانت الكميات المخزونة فيها محدودة، وطاقة انابيبها لم تتغير، فإن ساعات ضخ المياه لا تكفى لتلبيـة احتياجات الأعداد الإضافية من سـكان المدينة، ويضطر المسـؤولين، ذلك الى قطع المياه لساعات طويلة، ربما تصل إلى يـوم أو يومين. ومع التزايد المضطرد يصبح توزيع المياه على الأحياء حسب الدور، وفي أيام محدودة كما يحدث اليوم في المدينة دون توسعات تقابلها في وحدات توليد الكهرباء، وفي شبكات الانارة، فإنّ المدينة تعجز عن تلبية احتياجات كل سكانها، ولهذا تبقى مناطق كثيرة في ضواحي المدن دون انارة كافية؛ وفي كثير من الأحيان، تتعرض للشلل في حالة تعطل التيار الكهربائي، فالثلاجات والغسالات والمكيفات والمصاعد وغيرها من الأجهزة لا تعمل إلا بالكهرباء، ولا بد ان الكثيرين يذكرون ما حدث في مدينة نيويورك في أوائل صيف عام 1977 عندما انقطع التيار الكهربائي، فقد توقفت القطارات في انفاقها الأرضية، وحشر الاف البشر لساعات في ظلمة تحت الارض، ووجد الآف الآشخاص انفسهم معلقين فجأة في مصاعد ناطحات السـحاب والعمارات الشـاهقة، وخرج الفقراء من آحيائهم في هارلم وبروكلين يعبثون في المدينة نهبًا، وتحطيمًا، وإحراقًا، وتمثل هذه المشكلات جانبًا اخـر من جوانب الأزمة البيئية التي تواجهها المدن. وتواجه المدن العربية مشــكلات نقص المرافق الصحية، وحتى ان وجدت فهي مختنقة بحمولتها، فثمة نقص حاد في شبكات المجاري، ولهذا فان الكثير من الأحياء السكنية تعيش في ظروف غير صحية، اذ تتسرب

الملوثات الى مياه الشرب من الحفر الامتصاصية، وقد حدث ذات سرة في مدية السلط، أنْ اختلطت مياه المجاري بعياد الشرب نتيجة عطل في أنانيب المياه، مما أدى الى تلوث شديد نجم عنه مرض عشرات الاشخاص، وثمة مدن، كالقاهرة والمدن المصرية الأخرى، ولا تزال نجم عنه مرض عشرات الاشخاص، وثمة مدن، كالقاهرة والمدن المصرية الأخرى، ولا تزال تعاني؛ فشبكة المجاري في القاهرة انشئت بسعة تبلغ (50) الف متر مكعب يوميًا، وهذه تساوي كمية المخلفات المقدرة لمدينة القاهرة عام (1923)، وفي سنة 1960 بلغ حجم التصريف حوالي 520 ألف متر مكعب، أي عشرة أضعاف ما كان مخططًا لها الكميات المصرفية عام 1975 حوالي (12.5) مليون متر مكعب. ورغم التوسعات التي جرت على شبكة المجاري، لزيادة قدرتها التصريفية، إلا أنّ المشكلة خُلتُ جزئيًا، فقد قدر في عام أما بالنسبة لخدمات المياه في المدينة فقمة عجز يومي قدره حوالي (35) ألف متر مكعب، أما بالنسبة لخدمات المياه في المدينة فثمة عجز يومي قدره حوالي (35) ألف متر مكعب، وثمة نقص في الخدمات الصحية، وعجز في دور الرعاية الصحية، فالأزمة البيئية امتدت لتشمل هذه النواحي المهمة في المدن العربية (أبوعياش 1985: 181–183).

ومما لا شك فيه، أنَّ هذه المشكلات تؤدي الى زيادة تدهور الاحوال في المدينة العربية، فعـدم وجود المجاري، والاعتماد على الحفـر الامتصاصية يؤدي الى تلوث المياه الباطنية، وخاصة إذا كان مستواها قريبًا من سطح الأرض، ووجود المجارى العاجزة عن استيعاب حمولات المباني والمساكن يؤدي الى طفح المياه الآسنة وفيضانها في الاحياء والشوارع، ولا يخفى مدى الأخطار التي تحملها مثل هذه الملوثات من الآوبئة والأمراض التي تنشرها بين السـكان، وتزداد حدة التلوث أكثر عندما تتجه المدينة الى الصناعة، وتبدأ في تسريب نفاياتها إلى مجاري الأنهار وعلى الشواطيء البحرية، فيؤدى ذلك الى تهديد مياه الشرب في الأنهار وتدمير الثروات البحرية، كالأسماك التي تشكل مصدرًا مهمًا غذاء ويقترن بتلوث المياه مشكلة تلوث الهواء، نتيجة الدخان المتصاعد من الصناعات والغازات السامة التي تنفتها ملايين السيارات في مدن الوطن العربي، ومن الأمثلة الواضحة، في الوطن العربي، على أخطار التلوث تلك الموجودة في الخليج العربي، فهذه المنطقة غنية بالثروة البترولية التي تصدر بواسطة ناقلات النفط، وقد أدى تسرب النفط المستمرة من الأنانيب والناقلات الى تزايد أخطار التلوث، يضاف الى ذلك المشاريع الضخمة للصناعات البتروكيماوية التي يجرى الاعداد لها في العراق والكويت والبحرين وقطر والسعودية والامارات وايران، وقد كانت هذه الاخطار بمثابة اطلاق التحذيرات من مشكلات التلوث، والدعوة إلى العمل على تفاديها من خلال دراسات وبرامج مشتركة بين جميع الدول الخليجية، فأخطار تلوث المياه والهواء نماذج لأزمات بيئية اخذت تشهدها المدن العربية أخيرًا.

ولا تقتصر مظاهر التلوث وتهور البيئة على الماء والهواء، فهناك الملوئات الصلبة والنفايات السكنية التي تلقى على جوانب الطرق وأمام البيوت في المدن العربية، وتشكل اكموام النفايات مراتع للأوبئة والأمراض وتكاثر الجراثيم، وتنبعث منها روائح كريهة تزكم الانوف، وتقض مضاجع سكان هذه الأحياء، وتتغذى على بقايا النفايات الحشرات والجرذان الحاملة لصنوف مختلفة من الميكروبات. وتشكل مناظر أكوام الزبالة أدلة على مدى تدهور الحياة الحضرية، وعلى افتقار سكان الأحياء للحس الحضري وثقافة المدينة. وعند البحث عن السبب يقولون أنها مسؤولية اجهزة البلدية والادارات؛ وهذه مقصرة بحق تلك الأحياء ولا توفر لها كفايتها من عمال التنظيف وسيارات النظافة، وهذا صحيح في بعض جوانبه، والشعبية، فعنصر المشاركة في القضايا التي تشغل حياة الناس في الأحياء والمساكن والضعيية ما ماساس قوة النسيج الحضري الذي يشد مصالحهم في اطار واحد، ولهذا نجد ان الدراسات الحديثة في معالجتها لمشكلات وأزمات المدن والمناطق الحضرية تركز على النواحى السلوكية المتعلقة بها، (ابو عياش، 1985: 188–184).

يشير مفهوم الحضرية إلى ميول الأفراد والجماعات الحضرية وعاداتهم وتقاليدهم، ومدى قدرتهم على التكيف والتأقلم مع المعطيات العصرية المتطبورة في حياة المدن، فالذين يأتون الى المدينة العربية لا بد لهم أن يتطبعوا بحياة الحضر ومظاهر سلوكهم وتصرفاتهم التي تحتمها طبيعة الحياة وفي المدينة فالفرد المهاجر الى المدينة لا يستطيع ان يستمر في تصرفاته كما لو كان في القرية، فحياة الحضر لها متطلبات اكثر بكثير من متطلبات حياة الريف، وهذه المتطلبات تقتضي من الآخرين تكييف انفسهم وأقلمة تصرفاتهم لتتوافق مع المعايير السائدة في البيئة الحضرية، فتلعم المواعيد، والاستخدام المكثف لاجهزة الهاتف واستعمال السيارة وقيادتها، والالتزام بساعات العمل، وقراءة الرموز والتعليمات المنتشرة في كل مكان، هي من مظاهر الحياة الحضرية ومتطلباتها التي لا يستطيع احد الاستغناء عنها، كذلك فان تعلم المحافظة على البيئة وحمايتها وتبديل سلوك الفرد لتنميتها وتطويرها هي آلأخرى من متطلبات البيئة الحضرية إلاّ أنّ الملاحظ، في معظم عواصم ومدن الوطن العربي، هو ان الكثيرين لم يفهموا معنى حياة الحضر، ولم يحاولوا تبديل عاداتهم السابقة لتتلاءم مع واقع هذه الحياة الجديدة، فالذين أتوا البها من البوادي والأرياف حملوا معهم التصرفات والنظرات التي اعتدوا عليها، فكثيرًا ما نرى في المدن العربية مناظر غير حضرية، فأمام المحلات والمخازن والأسواق والشوارع في المدن العربية مناظر غير حضرية، فأمام المحلات والمخازن والأسواق والشوارع في المددن العربية مناظر غير حضرية، فأمام المحلات والمخازن والأسواق والشوارع والمسادن العربية مناظر غير حضرية، فأمام المحلات والمخازن والأسواق والشوارع والشواري والأسواق والشوارع والمسادن العربية مناظر غير حضرية، فأمام المحلات والمخازن والأسواق والشواري والشورة والشورة والشورة والمسادن العربية مناظر غير حضرية، فأمام المحلات والمخازن والأسواق والشوار والشورة والشورة والمحلات والمخازن والأسواق والشورة والشورة والشورة على المحلات والمخازن والأسواق والشورة والمسادن والمخازية والمخازية والمحلورة والمحلورة

نجد النفايات والأوراق والأخشاب والصناديق، متناثرة في كل مكان، وبنظر الى سلات المهملات فنجدها وعلى الأغلب، فارغة رغم أنّ الأجهزة المسؤولة دفعت ثمنها ووضعتها المهملات فنجدها وعلى الأغلب، فارغة رغم أنّ الأجهزة المسؤولة دفعت ثمنها ووضعتها ليعتاد الناس القاء على نفاياتهم فيها. وهذه كلها أدلة واضحة على أنّ النين يزاولون هذه الحرف الحضري القائم على سلوك وتصرف متطور، والذي يقارن بين بعض هذه المدن الاوروبية والكثير من المدن العربية يلحظ مدى الاختلاف في النظافة بينهما، وهذا الفرق في نظافة المدن وهو انعكاس لمجتمعين حضريين، الأول استوعب معنى الحياة الحضرية وضرورة المحافظة على البيئة الحضرية، والثاني بقي على هوامش الحياة الحضرية. ويلاحظ في المدن العربية اعتداء على المرافق العامة، كمصابيح الاتارة وأجهزة الهاتف العامة التي توضع لخدمة المجتمع، ويأتي بعض الجهلة من الذين يعيشون على هوامش حياة المدن ويكسرون المصابيح، ويحطمون الجهلة من الذين يعيشون على هوامش حياة المدن ويكسرون المصابيح، ويحطمون أجهزة الهاتف بلا سبب أو داع. وتكون النتيجة التراكمية لمثل هذه المظاهر مزيدًا من أدعات البيئة العضرية وتدهورها، مما يزيد في حدة المشكلات، ويزيد من أزمات البيئة (أو عباش، 1985: 1844).

إن سرعة التزايد السكاني الطبيعي، الذي يصل الى ثلاثة بالمائة في الكثير من المدن العربية، والهجرة الواسعة من الأرياف الى المدن، والنمو الحضري المبكر، تؤدي الى العربية، والهجرة الواسعة من الأرياف الى المدن، والنمو الحضري المبكر، تؤدي الى اكتظاظ المدن بالسكان، ومع تكاثر السكان تزدحم المساكن والبيوت والأسواق ووسائل النقل والمخازن والشوارع، ويزداد الضغط على المرافق وعلى قطاعات الخدمات وتعجز المدينة عن تلبية احتياجات كل السكان، ومع ذلك يستمر النمو السكاني ولا ينقطع تدفق المهاجريين الى احياء المدن، والازمات إذن، نتاجات مباشرة لهذه الضغوط البشرية والاكتظاظ الشديد الذي تعاني منه المدن؛ وللازدهام وتردي الأصوال الحضرية آثار سلبية على الأجواء النفسية التي يعيشها الانسان، وعلى العلاقات الاجتماعية بين الافراد، ويحدر علماء الاجتماع وعلماء النفس وعلماء تخطيط المدن من الآثار السلبية والنتاجات السيئة التي قد تنجم عن هذه الاوضاع الاجتماعية والنفسية، وهذا ما سنتعرض له، مناقشة وتحليلاً، في البند القادم.

#### تدريب (3):

من خلال قرائتك لمشكلات نقص الخدمات والمرافق العامة في المدن، هل تستطيع تعداد مظاهر هذا النقص؟ اذكر بعض الامثلة عليها؟

## أسئلة التقويم الذاتي (3):

1\_ علل: انقطاع المياه عن معظم المدن في الوطن العربي.

2 علل: انقطاع التيار الكهربائي عن بعض المدن العربية.

3\_ ما أثر عدم وجود المجارى، واعتماد الكثيرين على الحفر الامتصاصية.

### 4\_مشكلات النقل والمرور:

يعاني عالم اليـوم من اختناق في شـوارع وطرقات المدن الكبـرى، ولا تخلو عاصمة واحدة من أزمات المرور واكتظاظ الشـوارع بالآف السـيارات، من عجز مواقف السيارات عن استيعاب أية اعداد إضافية. وتقف الاشارات الضوئية، وتقاطعات الطرق، ونظم السير وكل التطـورات التكنولوجيـة عاجزة عن مجاراة التسـارع من تزايد اعـداد المركبات في شـوارعها، ويبحث المخططون والمسؤولون عن حلول لهذه المشكلات المتصاعدة، فمنهم من يدعو الى إعادة تخطيط المدن بشـكل جذزي بحيث تصاغ خططها على اسـس جديدة تأخذ بالحسـبان ما سـيحدث مسـتقبلاً، ومنهم من ينادي بتطوير المدن وشبكات الطرق فيها ببناء جسـور وطرق علوية تعمل على امتصاص المزيد من اعداد السـيارات، وتسهل انسياب حركاتها في الشوارع (ابوعياش، 1985: 76–178).

ويطرح آخرون أفكارًا، كإنشاء بنايات متعددة الطوابق لوقوف السيارات لتخفيف الازدحام عن المواقف الجانبية والداخلية للسيارات، ويلجأ بعضهم الى النواحي السلوكية والتربوية داعين الى تغيير عادات وتصرفات الناس ونظراتهم الاجتماعية الى وسائل النقل، ومؤلاء المخططون والمهندسون ما ان ينتهوا من معالجة مشكلة حتى تبرز مشكلة اخرى، ولهذا يشكلون فرق عمل ولجان متابعة غايتها تشخيص المشكلات ووضع الحلول لها في الحال، وهم بهذه الاساليب يتحاشون تعقد بعض المشكلات وتحولها الى أزمات. وهذا ما يحدث عادة في الدول النامية، حيث لا توجد فرق عمل ولا لجان متابعة وحيث يتصرف الناس، على الأغلب، باسلوب اللامبالاة فإن المشكلات تتعقد وتضرب بجذورها عميقة في قلب المدينة، وتتحول مع الأيام إلى أزمة خانقة تستعصي على الحل فكل ما يبحث عنه المخططون، في مثل هذه الحالات مسكنات وليس علاجات.

ورغم أنّ أزمة المرور عالمية تعاني منها كل المدن الكبيسرة وحتى الصغيرة في دول العالم، إلاّ أنّها أشّد تعقيدًا في المدن العربية، فالتطور التكنولوجي السريع الذي غزا المدينة العربية كان أكبر من قدراتها وامكاناتها على التكيف والتأقلم الجديدة. كما ان

النمو الحضيري المبكر، والهجرة الواسيعة من الأرساف الي المدن العربية، والتوسيعات المستمرة التي تعرضت لها هذه المدن، ترك ضغوطاً على المدينة العربية لم تكن مؤهلة لاحتمالها أو مواجهتها، وثمة من يفرق بين التطور التكنولوجي، المتمثل باختراع السيارة وشيوع استعمالها، والنمو الحضري والتوسع الكبير الذي شهدته المدن العربية، فدخول السيارة إلى المدينة اعطى السيكان مرونية في الحركة لم تكن من قبيل، فالاتصالات بين أحساء المدينية كانت بطيئية، إذ أنَّ الحركة كانت تعتمد على ترجل المشياة أو استخدام الحبوانــات أو عربات تحرها الحبوانات، ولهذا فإن المســافات اليومية التي يمكن للســكان قطعها والتحرك فيها كانت محدودة، وقد حددت هذه المسافات القصيرة حجم المدينة، ولكن الصورة اختلفت وانقلبت رأسًا على عَقْب مع دخول السيارة، وتزايد استخدامها، وامتدت المسافات التي يمكن لساكن المدينة التحرك فوقها فامتدت المدينة الى مناطق جديدة، وانتقل السكان إلى أطراف المدينة والضواحي مستفيدين من المرونة الحركية التي وفرتها لهم السيارات، وهكذا أخذ النمو الحضرى والعمراني يزحف في كل الاتجاهات حول المدينة، وكان الاستخدام المكثف للسيارات في البداية في خطوط المستويات الاقتصادية والدخول الفردية كانت محدودة، ولذلك كان استعمال السيارة الخاصة، لفترة طويلة حكرًا على فئة قليلة من السكان؛ ثم تبدلت هذه الصورة مع التطور الاقتصادي السريع الذي شهدته الدول العربية، فارتفاع مستوى المعيشة وتحسن الدخول الفردية اعطى المزيد من انفئات السكانية القدرة على اقتناء السيارة الخاصة، وإخذت المدينة العربية، بذلك، تزايدًا ملحوظًا في أعداد السيارات التي تستعمل طرقاتها وشوارعها.

وليس ثمة اليوم عاصمة عربية لا تشكو من أزمة المرور، وتزايد اعداد السيارات على طرقاتها، واكتظاظ شوارعها بحركة المرور واختناق هذه الحركة في الكثير من التقاطعات واماكن الوقوف، فمدينة القاهرة تواجه أزمة مستعصية بسبب عشرات آلالاف المركبات التي تتدفق في طرقاتها وشوارعها، وحتى مركبات النقل العام تواجه أزمات حادة بسبب الضغط المتزايد على خطوطها، وقد أصبح من المناظر المألوفة في شوارع القاهرة أن ترى الركاب معلقين على جوانب المركبات؛ وتواجه مدينة بغداد اختناقاً متزايداً في حركة السيارات بشكل لم تشهده من قبل؛ ويزيد من حدة الحركة، أن بغداد تمتد على جانبي نهر دجلة، كما تمتد القاهرة على جانبي النيل ولذلك صارت الحركة بين شطري المدينة محصورة باستعمال جسور لها طاقة استيعابية محدودة للحركة المرورية، وتواجه مدينة الجزائر مشكلات مرورية تبدو، في كثير من الأحيان، مستعصية بسبب التدفق المستمر للسيارات على طرقاتها، وتلاحظ نفس الظاهرة في مدينة الدار البيضاء، ومدينة تونس،

وتبرز الأزمات المرورية الخانقة في شوارع طرابلس الغرب وبنغازي في ليبيا، وتزداد هذه الازمة حدة في المدن الخليجية التي شهدت نموًا سريعًا في إعداد السيارات على طرقاتها، ومشكلة المرور في مدن الدول الخليجية وليدة الشروة النقطية، فمع تدفق عائدات النقط ارتفع مستوى المعيشة، وزاد دخل الفرد، فازداد الاقبال على شراء السيارة الخاصة، ومما كثف من استخدام السيارة وسهولة اقتنائها عدم وجود ضرائب ورُخص السيارات. وتتكرر الأزمة المرورية في الرياض، وجدة، والمنامة، ودبي، وأبوظبي؛ وتشهد مدينة دمشق تزايدًا مستمرًا في إعداد السيارات فيها، مما يضاعف من جوإنب الأزمة المرورية هناك.

وللأزمـة المرورية جوانـب اخرى، عدا النمو الحضري السـريع والهجـرة من الأرياف والتزايد السكاني السريع وحجوم المدن العربية ومساحاتها، فالمدينة العربية القديمة بطرقاتها وشوارعها الضيقة وأزقتها لم تعد ملائمة لاستيعاب حركة المرور؛ وتبرز هذه الظاهرة في مدينة القدس العربية القديمة. وتؤثر موروفولوجية المدينة وظروفها الطبيعية على حركة المرور فيها، فمورفولوجية مدينة الكويت التي تمثل ثلث دائرة من اليابسة تحدد اتجاهات الحركة من أطرافها الى قلْبها، ذلك أنّ ثلثي مساحة الدائرة المحيطة بمدينة الكويت تشغلها الواجهة البحرية، فلو كانت الحركة الى مدينة الكويت تأتى من جميع الاتجاهات لانخفضت أزمة المرور الجالية إلى الثلثين. وكذلك الحال بالنسبة للمدن العربية التي تقع على جبهات بحرية، وتحدد الجسور التي تربط بين شطري القاهرة على نهر النيل، وشطري نهر دجلة، حجم الحركة المرورية واعداد السيارات التي يمكنها العبور بين شطرى المدينتين، وتلعب طبوغرافية مدينة عمان الجبلية والتلالية دورًا سلبيًا في حركة المرور، فوسط مدينة عمان يقع بين عدة أودية ضيقة تحيط بها التلال الوعرة من كل اتجاه، ولذلك يطلق البعض على وسط مدينة عمان مصطلح عنق الزجاجة في حركة المرور اليومية، فشوارعها الضيقة تحدد الطاقة الاستيعابية، وقدرتها على امتصاص انسياب الحركة المرورية. وترتبط الأزمة المرورية بالكيفية التي تتوزع بها الأنشطة والخدمات في المدينة وبكثافتها، فالمركزية الشديدة التي تتميز بها أنشطة المدينة العربية والتي تتمثل في تركزها وتكثفها في وسطها، تؤدي الى كثافة عالية في السيارات وضغط مروري شديد على الطرق والشوارع الجانبية ومساحات وقوف السيارات؛ فالانشطة التحارية المتمثلة بالمحلات والمخازن وخدمات الشركات ومكاتبها ووزارات الدولة ودوائرها والفنادق ودور الترفيه، تتركز في مراكز المدن العربية، وحيثما تتركز الخدمات والأنشطة الاقتصادية يتكثف السكان، وفي الأماكن التي يتكثف بها السكان وتزدحم حركة المرور.وتتزايد اعداد السيارات، فطبيعة استخدامات الأرض في المدينة، ونوعية الأنشطة التي ترافقها، والتوزيع غير المتوازن في الخدمات يؤدي الى تفاقم الأزمة في المدينة العربية.

ومع استفحال الأزمة يتجه المخططون والمسؤولون الى طرح الحلول كتوسيع الشوارع الضيقة، ومد طرق جديدة، وبناء الجسور والشوارع المعلقة، كما يعمدون الى تنظيم حركات المرور في اتجاهات معينة وتتحدد الطرق أحادية الإتجاه والطرق ثنائية الإتجاه، ويمنع الدوران والاتجاه يمنه أو يسره عند بعض التقاطعات، ويستعين الخبراء بالتطورات التكنولوجية كالإشارات الضوئية الالكترونية لتنظيم حركة السير، ويتجه آخرون الى تحديد مناطق معينة يسمح فيها للسيارات بالوقوف، ومناطق أخرى يمنع فيها الوقوف بشكل قطعى، كما تحدد مساحات ومواقف خاصة للسيارات (أبو عياش، 1985: 188–180).

وُتشاد عمارات متعددة الطوابق مواقف للسيارات لامتصاص ازدحام المرور في وسط المدينة، ويعتقد البعض أنّ هذه الاجراءات ربما تؤدي الى تخفيف الضغط لسنة أو بضع سنوات، ولكنها لا تقدم حلاً على المدى الطويل، ويذكر هؤلاء ان تزايد اعداد السيارات، في السنوات المقبلة، سيعود بالمشكلة الى حيث كانت، فالإشارات الضوئية والتطورات التكنولوجية تعجز عن عمل شيء حيال الضغط المروري المتزايد، وتوسيع الشوارع ومدها التكنولوجية تعجز عن عمل شيء حيال الضغط المروري المتزايد، وتوسيع الشوارع ومدها وبناء الجسور العلوية سيخفف من الأزمة، لكن قدراتها الامتصاصية تبقى محدودة. وهم والمناطق المحيطة بها، فمالم يتوقف الضغط السكاني، ومالم تقل حركة الهجرة الى المدينة وسكانها وميا لم تخف حدة المركزية التي تعاني منها المدن العربية، فإنّ الأزمة باقية حيث هي، ويدعو هؤلاء الى العودة الى مفهوم التوازن الاقليمي في توزيع الأنشطة والخدمات. فتوزيع ويدعو هؤلاء الى العجرة الى ممكن من المناطق، وتوفير الخدمات للمناطق الريفية المحيطة الصناعات على أكبر عدد ممكن من المناطق، وتوفير الخدمات للمناطق الريفية المحيطة بالمدينة، والحد من الهجرة، واعادة توزيع السكان، وتخفيف الضغط السكاني على المدينة مي في نظرهم أفضل من توسيع الطرق ومدها وبناء الجسور والشوارع العلوية.

ويبدو، أنَّ التخطيط الحديث والنظرة المعاصرة في حل ازمات المدينة يتجهان الى المفهوم الشـمولي والى الحلول الاقليمية، ولهـذا فان حل أزمة المرور جزء من حل اقليمي أوسـع، وثمة عدد من الأجهـزة المتطورة في المدن العربية بدأت تميـل الى هذا النوع من الحلول لأزمة المرور، فالقاهرة لم تعد تفكر بمشـكلاتها المحصورة داخل حدودها، وإنّما اصبحت تنظـر اليها كجزء لا يتجزأ مما اطلـق عليه باقليم القاهرة، والذي تبلغ مسـاحته (2900) كيلو متر مربع، وتشـكلت في مدينة عمان خلال السـنوات القليلة الماضية لجنة خاصـة لتطوير ما يسـمى اليوم باقليم عمان، الذي يمتد في دائـرة نصف قطرها ثلاثون كيلومترًا مربع، ويبلغ حجم السكان كيلومترًا مربع، ويبلغ حجم السكان فيـه حوالـي (1.25) مليون نسـمة، وتبنت الكويـت خطة قومية شـاملة، واخذت بمفهوم فيـه حوالي را الاقليمي حين قررت انشاء عدة مدن جديدة لامتصاص الزيادات السكانية المقبلة.

إلى جانب هذه الحلول، يرى فريق آخر ، علماء الاجتماع وعلماء الأجناس، أنّ جزءًا مهمًا من حل أزمة المرور في المدينة يكمن في تغيير الكثير من العادات والنظرات الاجتماعية للسكان، وهم يرون أنّ الناس ينظرون الى السيارة واقتنائها بوصفها مظهر فخر ومباهاة اجتماعية، وليس هذا فحسب فما زال البعض يرفض فكرة السيارة الصغيرة، وما زالوا منشبتين بالسيارة الفارهة كدليل على رفعة مستوياته، الاجتماعية، ويرى هؤلاء أن في استخدام السيارة الصغيرة يحط من قدرهم، وعلى ذلك يتبين أنّ ازمة المرور ذات أبعاد كثيرة متشابكة معقدة، وإنّ افضل الحلول التي يمكن أنْ تطرح في هذا المجال هي حلول نسبية وليست مطلقة، فالحلول تقوم على بدائل تتغير حسب الظروف والوضعيات التي تظهر فيها المشكلات (أبو عياش، 1985: 181).

## تدريب (4):

ما هي مظاهر مشكلات النقل والمرور في المدن الكبرى؟

### أسئلة التقويم الذاتي (4):

1 ـ ما الاقتراحات المقدمة من الباحثين لحل أزمات النقل والمرور في المدن؟

2\_ ما رأي علماء الاجتماع والأجناس في حل أزمات النقل والمرور في المدن؟

#### 5\_المشكلات الاقتصادية:

ثمة اتفاق على أنّ أنماط النمو الحضري في المجتمعات الغريبة، اثناء الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر، لا تتكرر في العالم الثالث. ومن المخاطر الاقتصادية التي تعود الى سرعة انتشار العمران أو زيادته عن الحد المعقول، هي الانتقال المفاجيء للسكان الريفيين؛ فمغريات المدينة، ممثلة في المزيد من المكاسب الاقتصادية وغير ذلك من متع الحياة، انتزعت ملايين القرويين من بيئتهم التقليدية والقت بهم في دوامة المجهول. ويشكل هؤلاء الملايين من الناس الذين فقدوا جذورهم وانتشروا حول المراكز الصناعية في المدن مشهدًا كثيبًا من البؤس والعجز الاقتصاديين، وأبرز مثال على ذلك هجرة عرب شمال افريقية الى جنوب القارة الاوروبية، ومعظم المهاجرين لا يعلمون إنْ كانوا سيحصلون على فرصة عمل أو مسكن، ونتيجة ذلك تعاني معظم المدن من تزايد مدن الصفيح التي هي عبارة عن زوائد قبيحة رثة على الأطراف، حيث تتقشى البطالة وتتفاقم المشكلات الاجتماعية بصورة واضحة (أبو عياش، 1983: 173–174).

يتطلب التوجه الحضري إهتمامًا شديدًا في البحوث والحوارات حول التنمية الاقتصادية فـي الدول النامية، ورغم أنّ النمو الحضري يعد رمزًا للتحديث في مجتمع زراعي تقليدي، بيد أنه ينبغى النظر اليه بحذر، لأن ثمة مخاطر إقتصادية وأخلاقية تلازمه.

ويمكن اعتبار سرعة العمران والانتفاخ الحضري المعضلة الاقتصادية الأكثر إرباكا للدول النامية، إذْ أنّ لها تأثيرها على كل وجه من أوجه الحياة الوطنية، فأنماط التمايز والتدرج الاجتماعي والمؤسسات الاقتصادية تتأثر كلها، تأثرًا كبيرًا، بزيادة السكان في المدن الكبرى في العالم الثالث، ونتج عن ذلك مشكلات مزعجة، مثل المضاربة والفساد والتنمر.

ويترافق نصو المدن مع ظهور مشكلات اقتصادية ترتبط بارتفاع نسب الاعالة التي وصلت (84-100) في مصر، و(99-100) في سورية، و (96-100) في الاردن مقابل (100-60) في الدول المتقدمة (الأشعب، 1992، 71-72).

إنّ أهم سبب وراء ذلك هو أنّ غالبية النساء المهاجرات لا يعملن خارج المنزل، بدليل أنّ البيانات تشير الى صغر نسبة النشيطات اقتصاديًا من مجمل القوى العاملة في بداية السبعينيات، إذ بلغت النسبة (4.3) في الجزائر، و (\$5.1) في ليبيا، و (\$7.4) في جمهورية مصر العربية، مع النسب في الدول المتقدمة التي وصلت الى (\$27) في السويد، و (\$60) في الاتحاد السوفيتي (سابقًا) يرافق ذلك أكثر من حالة بطالة وبطالة مقنعة بين المهاجرين، في وقت لم تحل فيه كثير من مشاكل الريف، مثل ما حدث في اوروبا حيث رافقت عملية نمو المدن حلولا عملية للريف والنشاط الزراعي بمعالجة نظام الملكية، ودمج الملكيات الزراعية، ومكننة الانتاج، مما تسبب في بعض الحالات من تمثل في زيادة الكثافة الزراعية للسكان ومن ثم زيادة المكاناتهم في الريف.

إنَّ تزايد الضغوط على الخدمات العامة والمجتمعية يرتبط بالمشــكلات الاقتصادية، إذْ اصبحت تســتحوذ هذه الخدمات على نسب متزايدة من ميزانية العائلة، ففي حالة دمشق، مثلاً، اســتحـوذ الانفاق على الســكن 35-%30 مـن ميزانية العائلــة، وكان في حلب بين (25-%30).

ويزداد الضغط، كما اشرت سابقًا، بسبب سرعة حجم نمو المدن وضخامته؛ مثال ذلك ان نمو القاهرة تبلغ ما نسبته (%48)، وفي دمشق (%102). وفي عمان (%93) مما أسفر عن ظهور بطالة وصلت الى درجة الاستفحال بين المهاجرين غير المؤهلين.

يؤدي نمو المدن، معبرًا عنه بتضخم سكانها، الى خلق حالة سلبية جديدة تتمثل في سوء توزيع الخدمات المجتمعية عمومًا، مما يؤشر، في الوقت ذاته، على تدهور كفاءة كل منهما، الأمر الذي يزيد من الكلفة التي يقدمها المهاجر للوصول اليها من مناطق سكناه التى تكون هامشية غالبًا، هذا على مستوى المدينة ذاتها أو على مستوى القطر.

وحدث في لبنان أن كان نمو المدن الكبرى، وعلى حساب تنمية المدن الآخرى، وينسحب ذلك على الاقاليم التابعة، أيضًا، فقد شـكلت مدينة بيروت وحدها مع ضواحيها ما نسـبته 45% من مجموع سكان لبنان، و 63% من جملة السكان الحضر.

إن الافراط في حجوم المدن المئة الفية أو في الفئة المتقدمة منها، يسهم اسهامًا فاعلاً في نشوء عدم التوازن في المستويات الاقتصادية لأقاليم أي قطر من الأقطار العربية.

ويقع ضمن المشكلات الاقتصادية الناتجة عن نمو المدينة العربية، أيضًا، التهام اجور الأراضي الزراعية، التي يمكن تقدير حجمها من متابعة تغيير وتعديل الحدود البلدية للمدن المتوسعة (الأشعب، 1992: 72–74).

# أسئلة التقويم الذاتي (5):

1\_ علل: ارتفاع نسبة الإعالة في المدن العربية؟

2 ـ ما أهم المشكلات الاقتصادية التي تعانى منها معظم المدن العربية؟

3\_ اعط نسبا تدلل على سرعة نمو المدن العربي التالبة:

القاهرة، دمشق، عمان.

#### 6- المشكلات الاجتماعية:

يخطئ البعض في فهم المدينة، ولا يدركون أبعاد الحياة فيها، فهم يتأففون منها ويتذمرون من أنماط معيشة سكانها، ولا يعجبهم سلوك أفرادها، وتلك الكثرة تصب جام غضبها على أهل المدينة وعاداتهم وتقاليدهم واصفة اياها بالتفكك والانحلال والبعد عن غضبها على أهل المدينة وعاداتهم وتقاليدهم واصفة اياها بالتفكك والانحلال والبعد عن العلاقات الانسانية، وهم في كل هذا يقيمون المدينة بنظراتهم الذاتية، وأمزجتهم البعيدة عن الموضوعية والعقلانية، فعدم قدرتهم على استيعاب أبسط الحقائق تحشرهم في دوامات التأفف والتندر، وتبعدهم عن صواب الرأي وينسون أن المدينة هي مركز الصراعات والتغيير والتبدل، فالحياة بدون الصراع والتغيير تتحول الى جماد بلا روح ولا حركة؛ فالمدينة هي الجسد المفعم بالحيوية والنشاط، تبقى مدينة لا بد ان تستمر حركات التطور والتبدل فيها، فتلك النظرة عاجزة عن

مجاراة حياة المدينة وتطوراتها، إمّا أنهًا من الجماعات التقليدية التي تنتمي الى المدينة أصلاً، أو انها جماعات مهاجرة من الأرياف بنظمها الخاصة من القيم والعادات؛ فالجماعات التقليدية تميل الى المحافظة والتقوقع في أحياء، على الأغلب، شعبية تعيش طرق وأساليب حياتها الخاصة والاخلاقية، أمّا الجماعات الريفية المهاجرة فهي تكون بحكم الاختلافات الأساسية بين حياة المدينة والريف، غريبة ويعيدة عن طبائع الحضر وأخلاقهم، بل انهم ينظـرون الى السـكان الحضر كجماعات منحلة ليس لها ضوابـط أو قيود اجتماعية تنظم حياتها، والجماعات المهاجرة هذه، تكون أكثر تشـنجًا واشد رفضًا لقوى التغيير والتبديل الاجتماعي، وهي تلتصق بقيمها وعاداتها الريفية وترفض التخلي عنها، فهذه الجماعات هي الأكثر تشددًا من بين الجماعات التقليدية في المدن، بل انها تنظر الى الجماعات التقليدية على انها هي الاخرى بعيدة عن أخلاق أهل الأرياف وأصالتهم، وحقيقة الأمر إن هذه النظرات لا تفتقــر الى الصدق، ولكنها كما قلنا تنقصهــا الموضوعية، وفهم الدافع وراء حياة المدن وطبائعها. فحياة المدن حياة انفتاح وانطلاق، وهي منذ القدم أبعد عن القيود التي يعيشها أهل البادية والريف، والرفاهيــة التي تحققها المدن، وتقدمها لابنائها تغريهم دائمًا باللهو والعبث وتدفعهم إليه. ولهذا فان سكان المدن يتعرضون لفساد والبعد عن أصول معيارية توحد أخلاق سكانها ومشاريهم، وتقرب من سلوكهم وطبائعهم، وقد وردت في القرآن الكريم آيات بينّات تحكى لبنى البشر قصص وأنباء وانعدمت حضرية وقرى ومدن ساد فيها الفسـاد وتفشـي فيها البغي، وانعدمت في قلوب حكامها ومترفيها الرحمة، وسقطت على درويها وطرقاتها العفة والفضيلة، وعندما كان يفسق أهلها، وتهتك فيها أعراض الناس، ويأكل القوى الضعيف، وتنتشر فيها الرذائل والمفاسد كان الله يمهلهم على لهوهم وبغيهم، وهو من بعد مذيقهم لباس الخوف والجوع (ابو عياش، 1985: 189-190).

فعملية التغير الاجتماعي السريع الذي تشهده الأرياف تكون بطيئة لا تجاري السرعة التي تتم فيها التبدلات الاجتماعية في المدن، والتبدل الاجتماعي في المدينة يأتي نتيجة قـوى كامنة من داخل مجتمعاتها المتباينة في نظراتها وتقاليدها وقيمها، والتبدل الذي يصدث داخل أي مجتمع لا يمكن فصله عن التغييرات الحاضرة المرتبطة بمجموعة معقدة متشابكة من العوامل، فالتغيرات السياسية والاقتصادية والتكنولوجية تؤثر في التركيبة الاجتماعية التي يحياها الناس، ولما كان انتشار هذه المؤثرات أسرع في المدن منه في الأرياف كان تأثيرها بارزًا في المجتمعات الحضرية، فالمدن كما ذكرت مراكز التبدلات والتغيرات، ففي هذه المراكز توجد الصناعة والتجارة والخدمات والحرف المعقدة والوظائف، ومع الإزدهار والانفتاح الاقتصادي يزداد العطاء المادي الذي يترك آثاره على حياة الناس، ونظرتهم ومفاهيمهم. وهذا ما حدث في المدن العربية، مع التطور الاقتصادي حياة الناس، ونظرتهم ومفاهيمهم. وهذا ما حدث في المدن العربية، مع التطور الاقتصادي

الذي شهدته وكانت تأثيرات هذه التحولات اشد في المدن العربية والمجتمعات النقطية التي كان فيها التحول الاقتصادي مفاجئا وجذريًا، وكان على المدن الخليجية ان تمتص ما تسمى الصدمة الثقافية الناجمة عن هذه التحولات السريعة. وكان على السكان ان يتكيفوا لهذا العطاء المادي الذي قلب حياتهم ومفاهيمهم وقيمهم رأسًا على عقبْ. وعلى الرغم من أنَّ تأثير التحول الاقتصادي كان بدرجة أقل في المدن العربية الآخرى. إلا أنها شهدت هي الآخرى تغيرات في قواعد سلوكها وبنيانها الاجتماعي، ويبدو أنَّ الاستعداد للتغير الاجتماعي في هذه المدن كان موجودًا، لكن الذي كان غائبًا هو وجود القوى التي يمكن ان تصنع التغيير، وهذا ما نلمحه اليوم من تصارع بين القديم والحديث وبين الأجيال الماضية والأجيال المعاصرة في هذه المجتمعات ومدنها.

# وكان من أهم المشكلات الاجتماعية في المدينة ما يلي:

- ( أ ) الشعور بالعزلة، والافتقار إلى المعارف، والابتعاد عن الأسرة.
- (ب) التحلـل الاجتماعي وانتشـار الجريمـة، وادمان المخدرات، وتزايـد البغاء بين هؤلاء السكان.
- (ج.) مشكلات الفقر المدقع، وقسوة ظروف المعيشة، فتنكشف درجة من الانحلال الشخصى كمظهر ذاتى للانحلال الاجتماعى.
  - (د) انتشار البطالة، وضعف مستوى المعيشة.
- (هـ) ازدياد الانحرافات، وتزايد معـدل الجرائم، فغيـاب فرص التعليـم عن آلاف الأطفال يتركهم فرائس سهلة في أيدي اللصوص.
- ( و ) ازدياد نسب الطلاق، بشكل مريع، بين عائلات سكان المدن؛ وليس ثمة اليوم من عاصمة عربية لا تشهد سنويًا ازديادًا في حالات الطلاق والتمزق الأسري، ووصلت هذه النسب في بعض المجتمعات الخليجية إلى حوالي (50%)، أي أنّه مقابل كل مائة حالة زواج ثمة، على الأقل، خمسين حالة طلاق، وبلغت هذه النسبة في الأردن حوالي (13%) من عدد حالات الزواج.
- ( ز ) العزوف عن الزواج والابتعاد عن الزواج المبكر، وهذا كله يولد ضغوطًا اجتماعية حادة في نفوس السكان (أبو عياش، 1985: 205–198).

وتعد الأزمة الاجتماعية للمدينة العربية امتدادًا لأزمة اجتماعية عالمية تواجه مدن العالم المتطور والمتخلف على حد سواء. ويكثف علماء الاجتماع وعلماء النفس وغيرهم من الباحثين في العلوم الاجتماعية جهودهم لسبر أغوار هذه المشكلات وتحليل ابعاد الأزمات، ففي المنظور الأكاديمي والعلمي الذي يؤطر وجهات نظر وآراء هؤلاء الباحثين تبرز النقاط التالية لتفسير بواعث هذه المشكلات:

أولاً: قد تُرُدْ المشـكلات الاجتماعيـة إلى التباين والتفاوت الحاد فـي الخلفيات الاجتماعية والثقافية للافراد والجماعات في المدن.

**ثانيًا:** فشل المجتمعات الحضرية في فهم غايات الأفراد والجماعات، وما يتطلعون إليه من حياة المدينة.

ثالثًا: تباعد المسافات الاجتماعية بين الأفراد والجماعات، وسقوط مفهوم المجاورة في داخل الأحياء والعمارات السكنية.

رابعًا: التفكك الاجتماعي وضعف الصلات نتيجة العلاقات المهنية والحرفية التي تنشأ في المدينة، والتي يصاحبها تبدل العلاقات الاجتماعية.

خامسًا: ضعف البواعث الروحية، واشتداد النزعات المادية، وسيطرة مفاهيم التحرر والتمرد والبعد عن القيم وقواعد الاخلاق، والاهتمام بالمصالح الشخصية والمكتسبات الذاتية لدى سكان المدن.

سادسًسا: إنهيــار العلاقات الأســرية، وضعف السـلطة الأبوية، ممــا يفقد الأبنــاء الرعاية والتوجيه، فينزلقون في مهاوي الإنحراف والتصرفات الشاذة.

**سابعًا:** فشل دور الرعاية الإجتماعية، ومراكز رعاية الطفولة، ومؤسسات التوعية الاجتماعية في تحقيق المطلوب منها في المدينة.

ثامنًا: التسارع التكنولوجي وما يتبعه من تبدل وسائل الانتاج وأساليبه، وما يتركه من تبدلات وتغيرات سريعة في حياة المدينة.

قاسعًا: الفجوات والصدمات الثقافية المنتالية، فالفجوة أو الهوة الثقافية تبرز نتيجة إختلال التغير الثقافي، والثقافة لها معنيان، الأول مادي ملموس والثاني معنوي غير محسوس، فعندما تتسارع الماديات الثقافية وتتباطئ المعنويات الثقافية تتكون الهوات الثقافية.

عاشرًا: المشكلات الإجتماعية والنفسية جزء من البنية الإقتصادية والسياسة والثقافية والتربوية التي تشكل قاعدة المجتمع الحضري، ولذلك فإن هذه المشكلات تتداخل مع بعضها في نظام واحد يشكل وحدة في العلاقات والعناصر التي تتكون منها، وما لم تفهم هذه المشكلات يمثل هذه الشمولية، فإن تفسيراتها وحلولها تبقى ناقصة. وعلى كل حال يوضح هؤلاء العلماء والباحثون ، أنَّ المشكلات الاجتماعية قضايا نسبية ليست مطلقة، بمعنى أنَّها تتغير وتتبدل من بيئة لأخرى، ومن زمن لآخر، فما يعتبر اليوم مشكلة ربما يصبح أمرًا مفروغًا منه غدًا، وما هو ممنوع في الوقت الحاضر قد يصبح مرغوبًا فيه مستقبلًا (أبو عباش 1985، 208–209).

### تدريب (5):

من خلال قرائتك للمشكلات الاجتماعية التي تعاني منها المدن العربية اذكر خمسًا منها؟

# أسئلة التقويم الذاتي (6):

1-علل: حدوث مشكلات اجتماعية عديدة في المدن.

2- حلّل علماء الاجتماع وعلماء النفس أبعاد الأزمات الاجتماعية، ما هي وجهات نظرهم في
 أسباب حدوث هذه الأزمات؟

### 7\_المشكلات البيئية:

تزداد حدة المشكلات البيئية، يومًا بعد يوم، نتيجة سرعة التحضر وتمركز السكان في مدن مكتظة، وقد أدّى قيام الصناعة، دون أخذ الجوانب البيئية بالحسبان، إلى تلوث الهواء والمياه والتربة، ونتج ذلك عن انتشار الغازات والأدخنة الضارة ونواتج عمليات التصنيع، والمياه والتربة، ونتج ذلك عن انتشار الغازات والأدخنة الضارة ونواتج عمليات التصنيع، العرضية وكذلك عن ازبحام المدن بالسيارات وما تعززه عوادمها مثل غاز أول أكسيد الكربون، ووجد أنّ احتراق طن واحد من البنزين يؤدي إلى تكوين حوالي (60) كيلوغرام من أول أكسيد الكربون. ولذلك، تعدّ وسائل النقل مصدرًا من مصادر التلوث الأساسية في البيئة. وتقدر نسبة الغازات التي تطلقها في الهواء بحوالي 60% من كمية الغازات الماوثة للهواء، وبلغت مشكلة تلوث الهواء، في كثير من المدن الصناعية، حد الخطر نتيجة لإدياد حركة السير فيها زيادة كبيرة، فعلى سبيل المثال قدّر عدد السيارات التي تسير في باريس، في لحظة ما، حوالي مليون سيارة، وفي لوس انجلوس يصل عدد السيارات المتحركة في لحظة ما، حوالي مليون سيارة. (مسلّم، 1985، 40-41).

وتشير نتائج بعض الدراسات إلى أنَّ (1000) سيارة متحركة تطلق في اليوم الواحد (3:2) طن من أول اكسيد الكربون، و (200-400) كغم من الغازات الضارة الأخرى، فضلاً عن كميات الهباب والدُخان، وتقدر كمية غاز أول اكسيد الكربون الذي تطلقه السيارات في لوس انجلوس بحوالي (15) ألف طن، كما تطلق اكثر من (350) طن من أكاسيد النيتروجين. وقدرت كمية الرصاص التي تطلقهاا السيارات في مدينة جنيف بحوالي (20) طن سنويًا، ويربط الأطباء بين تزايد نسبة المصابين بأمراض الجهاز الهضمي، وبين تزايد تلوث الهواء بالرصاص (مسلم، 1985؛ 41-43).

ولمادة الرصاص أثر سيء على الانسان والنبات والحيوان، ولا شك أن تلوث هواء المدن بهذه الغازات الخطيرة يزداد تبعًا للزيادة المضطردة في استخدام السيارات. ومن العناصر الضارة الآخرى، اكسيد الكبريت ومصدره الرئيس احتراق الوقود، الذي يتسبب في ظاهرة الضبخان أو الهباب (Smog) التي تحدث الكوارث البشرية، والتي حدث بعضها في مدينة لندن عام 1952 وأدت الى وفاة (4000) شخص، كما يـؤدي الضبخان الى تعطيل حركة الطيران والنقل، وتقليل طاقة العمل والإنتاج في المصانع، وتسبب تلفًا في المناشآت والمباني (أبو عياش وآخرون، 1984: 274-277).

#### وثمة عوامل أخرى تزيد من الملوثات الصادرة عن محرك البنزين من أهمها:

- 1\_ خروج خليط الوقود والهواء دون أن يتم تجانسه بعد.
  - 2\_ يتبخر بعض البنزين من خزان الوقود.
- 3ــ تطــور محــركات البنزين أدى إلى رفع نســبة الضبخان فيهــا، إذن أصبح من الصعب تلافي ظاهرة الصفع (Detonation) فيها أثناء الســير، دون اســتعمال اضافة مهدئة في الوقود.
  - 4\_ تسرب بعض نواتج الإحتراق غير الكامل الى الجو عن طريق انبوب التهوية.
- 5\_ وجـود اكسـيد البنزين في غـازات العادم بنسـب قليلة، ولكنها ضارة لشـدة سـميته وتهيجه للأنسـجة الحية، كما يعزى إليه، إلى جانب الأيدروكربونات، تنشيط التفاعلات الضوئية التي تسـبب ضبـاب الدخان الذي اشـتهرت بـه كليفورنيا ولنـدن وغيرها، (كامل، 4.1973).

ومن المشاكل البيئية الأخرى مشكلة الضجيج داخل المدن، وهي أصوات غير مرغوب فيها، تحدث احساسًا سمعيًا مضايقًا للسمع. ويُعَد الديسبل وحدة قياس الضجيج، وتتحمل ماسة السمع عند الانسان العادي الأصوات التي تتراوح شدتها بين (50-60) ديسبل؛ ومع ارتفاع الشدة يبدأ تأثير الضجيج الضار على الأعصاب؛ فشدة صفارة الإنذار تصل إلى الرقفاع الشدة يبدأ والدراجة البخارية (110) والحفارة (120) ديسبل، وقد ثبت عمليًا، في تجارب اجريت في معهد ماكس بلانك الألماني، أنَّ الضوضاء آثار خطيرة على صحة الإنسان، فهي تسبب التهاب في المعدة، وفي الدماغ: وتؤثر على شرايين الدم وخاصة الشرايين الصغيرة، مما يضعف ويهدد القلب ويهدد حياة الإنسان، وللحد من ظاهرة الضجيح يجب العمل على تحسين بيئة المدينة، وينبغي أيضًا بناء المضادات بعيدًا عن بيئة المدينة، والمساح، 1991.

مـن ناحية ثانية، فـإن الوحدات الصناعية داخل المدن، تصرف مخلفاتها في شـبكات المجـاري ممـا يزيد مـن اعبائها، وقد يـؤدي ذلك إلى اعاقـة المعالجـة البيولوجية المياه الملوثة؛ أمّا بالنسبة لمشكلات التشغيل، فإنهًا تشمل سوء استخدام وحدات المعالجة لعدم وجود عمالة متخصصة، وعدم فاعلية الصياغة الوقائية، وتحميل الوحدات أكثر من قدرتها التصميمية، وعدم كفاءة الرقابة.

وثمة عوائق أخرى ترتبط بشبكة المياه والمجاري، إذ أنهًا قد تجاوزت عمرها الافتراضي، هذا بالاضافة إلى أنّها اقيمت اساسًا لخدمة حجم معين من الخدمات وعدد معين من الناس دون أن يطرأ عليها تحسينات أو تطوير لمقابلة التزايد الطبيعي والهجرة من الريف إلى المدن، فأصبحت هذه الشبكات تشهد ضغوطًا كبيرة أدت إلى مزيد من تدهورها وتدميرها.

وتشـير الدلائل الى زيادة تلوث مصادر المياه الطبيعية بالاحياء الدقيقة التي تؤثر على الصحة العامة، والمركبات الكيمائية التي تتراكم في الاحياء المائية، كنتيجة مباشرة لزيادة الأنشطة السكانية والصناعية فى المدن.

بالاضافة إلى ذلك تتزايد تراكم المعادن الســامة مثل الكادميوم والزئبق ولهما أثر سام مع ارتفاع نسبتيهما في سلسلة الاغذية التي يستهلكها الانسان.

وقـد أصبحت مصادر التلوث الناتج عن المراكـز الحضرية الكبرى في الأقطار العربية والتـي يتم التخلص منها في المياه الاقليمية مثل البحر المتوسـط والخليج العربي والبحر الأحمر هدفًا لخطط عمل لحماية البيثة البحرية. (كمونة، 1990 : 109–110). ونلاحظ، على سبيل المثال، أنّ الصناعات التحويلية تشكل قرابة %40 من نشاط مصر الصناعي، وثمة اتجاه لتركيز المجمعات الصناعية بالقرب من ترعة المحمودية (مجمعات السـاحلية للمكس، وأبوقير. ومن العقد الماضي انخفض انتاج الاسماك في بحيرة مربوط بنسبة 80% بسبب التصريف المباشر للنفايات الصناعية والمنزلية في البحيرة.

بالإضافة إلى ذلك، قإن البحيرة لا تعتبر حاليًا منطقة ترفيهية أساسـية بسـبب تلوثها ونمو الأعشاب الضارة في منطقتها.

وثمــة تدهور بيئي مماثل يحدِث بسـرعة على طول الشــاطيء نتيجــة تصريف المياه الملوثة غير المعالجة من مصبات مباشرة.

وتشير البيانات الرسمية إلى وجود (1243) مصنعًا ووحدةة إنتاجية في منطقة الاسكندرية الكبرى، تنتج يوميًا قرابة مليون متر مكعب من الملوثات السائلة غير المعالجة.

وتبلغ الحمولات اليومية من الأكسجين الحيوي قرابة (200) طن، وحمولات الزيوت (500) طنًا، والمواد الصلبة العالقة (260) طنًا، والفوسفات (900) كيلو غرام، ومركبات النيتروجين (1200) كيلو غرام.

وتمثـل صناعــات الورق والنســيج والأغذية، المصادر الأساســية للتلــوث، وتبلغ كمية الملوثات الصلبة الصناعية في منطقة الاســكندرية الكبرى حوالي (4500) طن في اليوم، منها (85.5%) من المواد غير العضوية غير الخطيرة ، و (14.1%) من المواد العضوية والفضلات الغذائية، و (0.4%) من المخلفات المعدنية والمواد الخطيرة.

وتتراكم النفايات السائلة لمصنع المنظفات عند المخرج بحيث تصبح مياه النهر مغطاة بطبقة سميكة من المواد الزيتية وعلى طول مجرى النهر، تلقى المنشآت الصناعية مخلفات سائلة ملوثة. وتلتقي المياه الملوثة لنهر الزرقاء بجدول قادم من منطقة البقعة قبل وصولها إلى سد الملك طلال، وتبين الدراسات التي اجريت حتى الآن بأنّ نوعية المياه في خزان السد تتراوح بين: دشديدة التركيزه و دبالغة التلوث»، مما يجعلها غير صالحة للاستعمالات الزراعية والمنزلية (كمؤنة، 1990: 110-413).

وتسـتخدم معظم الصناعات القائمة، في منطقة عمان الكبـرى، المياه بكميات كبيرة، باسـتثناء صناعات الخميـرة (1500 متر مكعب يوميًا)، والفوسـفات (4630 متر مكعب يوميًا)، ودباغة الجلود (500 متر مكعب يوميًا)، والبيرة (350 متر مكعب يوميًا). وتواجه المدن العربية صعوبة في إدارة عمليات جمع النفايات والتخلص منها، فالأساليب المتبعة في عمليات الكنس، غالبًا تقليدية في كثير من المدن العربية، وبعد عمليات الكنس يتم جمعها في حاويات، أو براميل غير جيدة التصميم، لحفظها إلى حين مرور الآليات لحملها، وفي كثير من الحالات تجمع في العراء، ونظرًا لبقائها فترة من الزمن تنتج عنها بعض الروائح، كما أن الرياح تعمل على تشتيتها من جديد، (كمونة 1990 :113).

ومن واقع بيانات الدراسات المسحية الميدانية، التي قام بها المعهد العربي لانماء المدن، حول النظافة العامة والتخلص من النفايات في المدن العربية؛ تبين ان النفايات المدنية، والتي المنزلية، والتي تضم مخلفات مطابخ المنازل والفنادق والمطاعم ومحلات البقالة والاسواق والمحلات التجارية المتخلفة عن (111) مدينة عربية، وتمثل (78)% من مجموع النفايات الأخرى، وهذه النسبة أعلى من نسبة مخلفات كل دول العالم، إذ تقترب من (75%) من مجموع النفايات الصلبة، عدا مخلفات المباني؛ مما يعطي النفايات المنزلية أهمية بالغة ليس بسبب زيادة كميتها، ولكن لاشتراك كل فرد من أفراد المجتمع في إنتاجها يوميًا. وبصورة متكررة، وبكميات بسيطة متفرقة تغطي كل المساحة السكنية من المدينة، وذلك فضلاً عن عدم تجانس محتوياتها، والتي تكون عرضة للتعفن وتوالد البكتيريا، مما يؤدي إلى إفساد البيئة السكنية في المدنية.

## تدريب (7):

من خلال قرائتك للمشكلات البيئية في المدن عدد مظاهر هذه المشكلة؟

### أسئلة التقويم الذاتي (2):

1\_ ما أسباب انتشار المشكلات البيئية في المدن؟

2\_اضرب أمثلة على التلوث في المدن، مع ذكر حجمها؟

#### 3 - الغلامة

تنمو المدن بوصفها جزء من عملية التحضر التي يمر بها عالمنا المعاصر، وهو انعكاس مباشــر للدور الزائد الذي لعبته المدينة كموثل للتغير الحضاري، إذ أنها تستقطب وتصنع عناصر الحضارة، بما فيها من أبعاد فكرية وثقافية.

وقد عالجت هذه الوحدة، عزيزي الدراس، المشكلات التي تعاني منها المدن بوجه عام، والمدن العربية بوجه عام، والمدن الغربية مرتبطة بالتصنيع والتحضر، بينما تعاني الدول النامية من تحضر زائف ناتج عن الهجرات الواسعة من الريف مع المدن، إلى مشكلات السكن والضغط الشديد على المرافق والخدمات العامة، وبالتالي ظهور مشكلات النقل والمرور ومشكلات اقتصادية واجتماعية وبيئية.

كمــا حاولــت في هذه الوحدة، عزيــزي القارئ، الربط بين النمو الســريع للمدن، وتيار الهجرة من الريف الى المدينة، وخاصة فى الدول النامية.

## 4- لمحة عن الوحدة السادسة

موضوع الوحدة التالية هو: النمو الحضري، وفيها تتعرف، عزيزي القارئ، على العوامل المؤثرة في النمو العمراني، غير المتوازن، وأساليب التخطيط العمراني، من خلال نطريات التخطيط العمراني، وتتعرف، أيضًا، على ضرورة التوتزن بين النمو السكاني والموارد، والعمل على تحقيق كفاءة كبيرة للحيز العمراني.

وهـذه، كلها، امور في غاية الأهمية تمكننا مـن تكييف التكنولوجيـا لخدمة العمران، وتوجيه النمو العمراني في المستقبل.

#### 5- أوابات التدريبات

## تدريب (1):

سبب حدوث خلل بيئي في العلاقات الحضرية الريفية:

في الدول النامية: الهجرة من الريف الى المدن، بسبب وجود مراكز جذب لليد العاملة
 في المدينة، بينما في الدول المتقدمة مرتبطة بالثورة الصناعية، التي أدت الى حدوث
 بطالة في الريف ومراكز جذب صناعية في المدنية.

## تدريب (2):

المؤثرات اللافتة للنظر التي تشير الى وجود مشكلة سكن في المدن العربية هي:

- (أ) غياب السكن الملائم.
- (ب) ارتفاع قيمة الايجار الشهري بالنسبة للمتوسط العام للدخل.
  - (جـ) ظاهرة التكدس.
  - ( د ) ظاهرة الازدحام.

#### تدريب (3):

تشمل النقائض في الخدمات والمرافق العامة:

- **أزمات المياه**: برنامج توزيع المياه الاسـبوعي في المحافظات في معظم الدول العربية (عمّان) وأزمات المجارى فى القاهرة.
  - انقطاع التيار الكهربائي: في دمشق، ونيويورك.
  - نقص الخدمات الصحية والاجتماعية: مدينة القاهرة، وبغداد، وصنعاء، ....
    - التلوث: الخليج العربي من ناقلات النفط حيث يتسرب منها الى البحار.

# تدريب (4):

مظاهر مشكلات النقل والمرور في العواصم والمدن الكبرى هي:

1\_ الاختناقات المرورية في الشوارع العامة.

2-اكتظاظ الشوارع باعداد هائلة من السيارات تفوق قدرة الشوارع على الاستيعاب.

3\_عجز المواقف عن استيعاب السيارات.

4\_ عجز الاشارات الضوئية، وتقاطعات الطرق على حل هذه الأزمة.

5\_ كثرة الضحايا (من القتلى والجرحي) جراء حوادث السير.

# تدريب (5):

من أهم المشكلات الاجتماعية التي تعانى منها المدن العربية ما يلي:

1\_ الشعور بالعزلة.

2\_ الانحلال الاجتماعي.

3ــ الفقر الشديد.

4\_انتشار البطالة.

5\_ الانحراف وانتشار الجرائم.

6\_ ارتفاع نسبة الطلاق.

7\_ العزوف عن الزواج.

## تدريب (6):

من أهم المشكلات البيئية في المراكز الحضرية ما يلي:

- تلوث الهواء

- تلوث المياه.

- تلوث ااترية.

بسبب انتشار الغازات من المصانع وعوادم السيارات و:

- الضجيج.

- انتشار الامراض الصدرية والنفسية والقلبية والعصبية.

- تجمع القمامة والنفايات في الشوارع مدة طويلة.

- مشكلات الصرف الصحى.

## 6– مسرد المصطلحات

### - الميتروبوليتاتية (Metropolis)

مدن ذات تكديس بشرى مذهل شمل المدن وضواحيها.

- الميجالوبوليس (Megalopolis)

مجموعة مدن متروبوليتاتية تلتقى مع بعضها البعض.

- الاكيومينوبوليس (Ecumenopolis)

مجموعة مناطق من الميجالوبوليس تلتقى مع بعضها البعض.

- الحضرية Urabanism

ميــول الأفراد والجماعات الحضريــة وعاداتهم وتقاليدهم ومــدى قدرتهم على التكيف والتآقلم للمعطيات العصرية المتطورة في حياة المدن.

- البيئة Environment

الوسط الذي يعيش فيه الانسان.



#### 1 – المقدمية

#### 1\_ تمهيد:

عزيزي القارئ، أهلاً بك الى الوحدة السادسة من هذا الكتاب التي نرجو أن تستمتع بقراءتها وأن تتفاعل مع مادتها برغبة المحب للمعرفة.

وتتقسم هذه الوحدة إلى خمسة أقسام رئيسة تناولت التحضر، مراحل النمو الحضري في العالم، وعوامل النمو الحضري في دول العالم المتقدمة والنامية، وعوامل النمو الحضري واتجاهاته الحالية والمستقبلية في العالم، ونظريات نمو المدن والتخطيط الحضري.

وقد جاءت هذه الموضوعات مختصرة ومركزة، إذ ليس الهدف إغراقك بالمعلومات، بل اكتســاب المفاهيم الأساسية واســتيعابك لها وتهيئتك لبعض المصطلحات والمفاهيم التي تر د فنما بعد.

وقد تضمنت هذه الوحدة إشارات إلى المراجع ذات الصلة المباشرة بموضوعات الوحدة، ونأمـل منك – عزيزي القارئ – أن تعود إليهـا وأن تَطلع عليها لما فيها من فائدة في إثراء معرفتك وتوسـيع مـداركك وتعميق فهمك للموضوع، كما تضمنت الوحدة بعض الرسـوم والاشـكال الايضاحية لتفسير بعض المفاهيم. وقد جاءت هذه الرسوم والأشكال في سياق الوحدة في الأماكن التي ترد الإشـارة إليها الى تسـهيل رجوعك إليهـا دون الحاجة للبحث عنها في مكان آخر من الكتاب.

ولتيسير وصول المادة إليك فقد استعنت ببعض الأنشطة التعليمية والتدريبات مع حلولها، وكذلك اسئلة التقويم الذاتي. ونأمل منك ان تسعى بشكل ذاتي إلى الإطلاع على المراجع التي ذكرناها لك في نهاية الوحدة.

أهــلاً بك ثانية إلــى هذه الوحدة، ونرجو أن يتم التفاعل بينك وبين المادة التي تشــتمل عليها، وأن تتم الفائدة المرجوة منها تشاركنا في تقدمها وتقويمها.

## 2\_أهداف الوحدة:

يتوقع منك، بعد الانتهاء من دراسة الوحدة، أن تكون قادرًا على ان:

1\_ تفسر مفاهيم التحضر المختلفة، وتميز بين النمو الحضري ومستوى التحضر.

2\_ تقارن بين اقاليم العالم المختلفة، من حيث مراحل النمو الحضري، ومستوى التحضر.

مستقبل النمو الحضري

- 3\_ تتعرف مظاهر النمو الحضري في العالم في الوقت الحاضر.
- 4\_ تحدد عوامل النمو الحضري في الدول الصناعية المتقدمة والدول النامية.
- تفسـر دوافع التحضر وخصائصه في المجتمعات الصناعيـة المتقدمة والمجتمعات الزراعية النامية.
  - 6- تبين اتجاهات النمو الحضري في العالم، كالتحضر العكسي في الدول المتقدمة.
    - 7\_ تفسر نظريات نمو المدن، وتذكر النقد الموجه لكل منها.

#### 3\_أقسام الوحدة:

تساعدك هذه الوحدة على معرفة النمو الحضري في العالم في الوقت الحاضر، ومراحل التحضر، ومظاهره ودوافعه، وتباين مسـتوياته فـي دول العالم المتقدمـة والنامية. كما تساعدك أيضًا في التعرف على نظريات نمو المدن والتخطيط الحضري.

وتتألف هذ الوحدة - كما أشرنا - من خمسة أقسام رئيسة هي:

أما القســم الثاني: (مظاهر النمو الحضري): ففيه تتـم معرفة المدن المليونة والمناطق الحضرية الكبرى في العالم. وهذا يحقق الهدف الثالث.

ويتطرق القسم الثالث (عوامل النمو الحضري) إلى اسباب التحضر والنمو الحضري في الدول الصناعية المتقدمة والدول النامية، وتباين خصائص التحضر ودوافعه بين تلك الدول. وهذا يحقق الهدفين الرابع والخامس.

أما القسم الرابع (اتجاهات النمو الحضري) ففيه تتم معرفة نشوء الضواحي وتطورها والتحضر العكسي في الدول الصناعية المتقدمة كاتجاه حديث منذ السبعينيات من القرن الحالي، وكذلك المدن المهيمنة في الدول النامية كأبراز اتجاهات الافراط الحضري. وهذا يحقق الهدف السادس.

ويتناول القسم الخامس (نظريات النمو الحضري) أهم النظريات التي تفسر نمو المدن كنظرية الأساس الاقتصادية والأثر المضاعف والطرق المستخدمة لقياس الاقتصاد والأساس في المدينة والنقد الموجه للنظرية. كما يتناول كذلك نظريتي توافر الأيدي العاملة وقطب النمو ونموذج الآن برُّد لتفسير نمو المدن.

## 2– التحضر في العالم

#### 1\_مفهوم التحضر:

ازداد اهتمام علماء الاجتماع والاقتصاد والسياسة والجغرافيا والديموغرافيا في العقدين الأخيريــن بدراســة عمليــة التحضر، وذلك لاتســاع المدن ومــا نتج عن ذلك من مشــكلات اقتصاديــة واجتماعيــة وديموغرافية. وقد تعددت مفاهيم التحضــر نظرًا لتعدد الاتجاهات التى تناولت هذا الموضوع، وهذه الاتجاهات هى:

## (أ) الاتجاه الاجتماعى:

يركـز علماء الاجتماع علـى التغيرات الاجتماعية التي تحدث للسـكان عند انتقالهم من المناطـق الريفية إلى المدن كأحد مفاهيم التحضـر. فعملية التحضر في نظر ابن خلدون عبـارة عن تحول اجتماعي واقتصادي. وهذا المفهوم لا يختلف كثيرًا عما هو سـائد اليوم. ويستند الاتجاه الاجتماعي في تعريف التحضر إلى كبر الحجم السكاني للمدينة، حيث يؤدي تجمع عدد كبير من السكان في مساحة محدودة إلى زيادة التباين بين فثات المجتمع، مما يتسبب عن وجود طبقات اجتماعية متمايزة.

كما يؤدي إلى ضعف العلاقات الأسرية والتقاليد الريفية بالتدريج، حيث تحل السلطة الرسـمية المشـرفة مكان الروابط الأسـرية أو القبلية ويعرف البعض التحضر بأنه عملية تغير نوعي في نظرة الناس للحياة وأنماط سلوكهم (الخياط، 1979، ص: 99).

ويعرف ليرنس Lerner ، عالم الاجتماع الأمريكي التحضر بأنه التصول من طريقة الحياة التقليدية إلى طريق حديدة تزداد فيها مساهمة الافراد في الحياة الاقتصادية والسياسية، كما تزداد نسبة التعليم والتعرض الى وسائل الاعلام المختلفة (45: 1964، Lerner). فالتحضر في نظر علماء الاجتماع مفهوم اجتماعي يتناول خصائص المجتمع الحضري الذي تقوم العلاقة بين افراده على المصالح المشتركة والعمل، بدلاً من روابط القرابة التي تقوم عليها علاقات الأفراد في المجتمع الريفي.

#### (ب) الإتجاه الاقتصادى:

يرى أصحاب هذا الاتجاه أن عملية التحضر مرتبطة بتحول السكان من النشاط الزراعي إلى النشــاط الصناعــي، الأمر الذي يؤدي إلى ظهــور وظائف جديدة. لهــذا يربط البعض مفهــوم التحضــر بمفهوم التنمية. وينظــر الآخرون إلى التحضر علــى انه عملية تخصص

اقتصــادي وتكنولوجي، حيث يعمل هذا التخصص على تحقيق فائض في الانتاج. وبمرور الزمن تنشــاً وظائـف متخصصة في قطاعات التجــارة والخدمات، مما يؤدي إلى تقســيم العمــل وزيادة انتاجية العمل وزيــادة انتاجه العاملين، وبالتالي زيادة دخولهم. وينتج عن ذلك كله اتســاع حجم السوق أو الطلب على السـلع والخدمات، حيث يتوفر لسكان المدينة المنتوجات المادية من مختلف الأنواع، مما يشجعه على الشراء والاستهلاك المفرط.

## (جـ) الاتجاه الديموغرافي:

يفسر أصحاب هذا الاتجاه عملية التحضر بأنها عملية التركز السكاني في منطقة محددة، وأن التركز إلسكاني في منطقة محددة، وأن التركز يفرض التحضر على السكان، وذلك كنوع من التكيف للبيئة من اجل تأمين معيشتهم وأمنهم، وهذا لا يأتي الا عن طريق تطوير التكنولوجيا. وهذا ما قاد أصحاب هذا الاتجاه إلى تعريف التحضر بأنه عملية اكتساب التكنولوجيا وتطورها. (الحنيطي والفرحان، 1986).

ويمكن أن نفرق بين النمو الحضري Urban Growth ودرجة التحضر Drbanization والحضري إلى زيادة عدد سكان Urbanization والحضرية Urbanism. ويشير النمو الحضري إلى زيادة عدد سكان المدن، بينما يشير مفهوم درجة التحضر الى نسبة سكان المدن الى مجموع السكان في الدولة. أما الحضرية فهي عمليات التغير الاجتماعي التي يتم بواسطتها انتقال سكان الريف إلى المدن واكتسابهم تدريجيًا أنماط الحياة الحضرية، وترتبط الحضرية بمعنى العصرية Modernization التي تهتم بشكل رئيس بما تنجزه المجتمعات من تطورات مادية ومن إفراط في الإستهلاك: فالتحضر اذن هو عملية تغير أو تحول اجتماعي واقتصادي ونمط حياة وأسلوب معيشة له مقوماته وعناصره المختلفة، وليس مجرد التغير المكاني لسكان الريف.

#### 2\_التحضر في العصر الحاضر:

يشهد العالم في العصر الحالي تحولاً حضريًا لم يسبق له مثيل. فسكان العالم يتركزون في مناطق صغيرة نسبيًا من سـطح الأرض، وهي المدن والمراكز الحضرية. وبوجه عام، فإن سكان العالم يميلون نحو الاستقرار في المدن ليكونوا مجتمعًا حضريًا بسبب التحول من أسـاليب الحيـاة الزراعية الريفية إلى أسـاليب الحياة الحضرية في المدن. وليس من السـهل تقدير المدى الذي وصلت إليه نسبة التحضر في العالم في الوقت الحاضر، بسبب مشـكلات تعريف المدينة حيـث تتفاوت المدينة من دولة إلى أخرى حسـب معيار الحجم السكاني -كما مر معك في الوحدة الأولى السابقة.

وتشير تقديرات الأمم المتحدة إلى نسبة سكانها المدن التي يزيد عدد سكانها عن عشرين الف نسمة في مطلع القرن التابع عشر بلغت نحو 2% فقط. وقد ارتفعت تلك عشرين الف نسمة في مطلع القرن العشرين وإلى \$25 عام 1960. ثم وصلت الى \$41 عـام 1960، ويتوقع أن تصل النسبة إلى \$22 عام 2000. (برهم واخرون 1990، ص: 127) ويلاحظ من الارقام السابقة أن هناك نموًا حضريًا متسارعًا خلال القرن العشرين، حيث كانت معدلات النمو الحضري أعلى من معدلات النمو السكاني في العالم بدرجة كبيرة.

ويوضح من الجدول (1) نســــة التحضر في قارات العالم في عام 1994، حيث يتباين مستوى التحضر بين تلك القارات تباينًا وإسمًا.

الجدول (1) نسبة السكان الحضر في قارات العالم سنة 1994

·	
نسبة	لتحضر (%)
العالم	43
الدول المتقدمة	74
الدول النامية	35
القارة	
أفريقيا	31
آسيا	32
أمريكا اللاتينية والجزر الكاريبية	71
اوروبا	73
امريكا الشمالية	75
الأقيانوسية	70

المصدر: مكتب مرجع السكان، وإشنطن، 1994.

ويلاحظ من الجدول السابق (رقم 1)أن نسبة السكان الحضر قد وصلت إلى %43 عام 1994، وترتفع تلك النسبة إلى %74 في الدول المتقدمة، تتدنى إلى %35 في الدول النامية. وبعبارة أخرى، فإن ثلاثة أرباع سكان الدول المتقدمة يقطنون مدنًا يزيد عدد سكانها على عشرين ألف نسمة، ويصنفون كسكان حضريين وفق معيار الأمم المتحدة لتصنيف المدن. أما الدول النامية فإن ثلث السكان تقريبًا يصنفون كسكان حضريين.

وتتراوح نسـبة سـكان الحضر بين %70 و75 في قــارات أوروبة وأمريكا الشــمالية وأمريكا اللاتينية والأقيانوسـية، بينما تتدنى النسـبة إلى %31 في افريقيا وإلى %32 في آسيا.

وتتباين نسبة السكان الحضر بين الأقاليم المختلفة داخل القارات نفسها، حيث تصل نسبة التحضر في أمريكا الوسطى إلى %59 في جزر البحر الكاريبي، وترتفع إلى %75 في أمريكا الجنوبية.

وترتفع نسبة التحضر في غرب آسايا حيث تصل إلى 62%، بينما تتدنى هذه النسبة إلى شرقها. ويظهر التباين في نسبة التحضر بشكل ملموس في قارة أوروبة، حيث ترتفع نسبة التحضر إلى 86% في شمال القارة، بينما تبلغ 41% في غربها.

وتتدنى تلك النسبة إلى %68 في شرقها وإلى %63 في جنوبها. وبشكل السكان الحضر %85 من مجموع سكان استراليا ونيوزلندة.

ويبين الجدول (2) نسبة السكان الحضر في بعض الدول في قارات العالم سنة 1994.

لاحظ تباين مستويات التحضر بين دول العالم المختلفة سواء على مستويات القارات أو على مستوى القارة نفسها. ففي قارة أفريقيا بلغت أدنى نسبة للتحضر في رواندا (5%) وفي أثيوبيا (15%)، بينما بلغت 59% في تونس، \$45 في مصر.

وتتباين مســتويات التحضر بين الدول الآسيوية، حيث ترتفع نسبة السكان الحضر في دول غرب اَســيا مثل لبنان (86%) والأردن (76%) والعراق (70%). أما في دول الخليج العربي فتصل نســبة التحضر إلى اعلى مســتوى لها حيث بلغت %91 من مجموع سكان دولة قطر.

الجدول (2) نسبة السكان الحضر في بعض دول العالم سنة 1994.

نسبة التحضر (%)	الدول القارة	نسبة التحضر (%)	الدولة القارة
( جـ ) اوروبا		(أ) أفريقيا	
92	بريطانيا	59	تونس
85	المانيا	23	السودان
97	بلجيكا	45	مصر
74	فرنسا	16	نيجيريا
73	روسيا	15	أثيوبيا
78	اسبانيا	5	رواندا
68	ايطاليا	24	الصومال
58	اليونان	40	زائير
( د ) امريكا الشمالية		( ب ) آسیا	
75	U.S.A	76	الأردن
77	كندا	70	العراق
(هــ) امريكا الجنوبية		51	سوريا
86		86	لبنان
76	البرازيل	91	قطر
85	تشيلي	57	ايران
( و ) امريكيا الوسطى والجزر الكاريبية		26	الهند
		31	اندونيسيا
71	الم كسيك	51	ماليزيا
49	بد ما	75	تايوان
73	کویا	28	الصين
31	هايتي	77	اليابان
	الأقيانوسية		
85	استراليا		
85	نيوزيلندة		

المصدر: مكتب مرجع السكان، واشنطن (دي سي)، 1995.

وتندنى نسبة السكان الحضر التحضر في الدول الآسيوية المكتظة بالسكان كالصين والهند واندونيسيا، حيث يشكل السكان الحضر ما يزيد قليلاً على ربع مجموع السكان في تلك الدول، وبالرغم من وجود المراكز الحضرية الكبرى في هذه الدول، الا أن السكان الحضر لا يشكلون إلا نسبة صغيرة من مجموع السكان بسبب ضخامة عدد سكان الدول، وبخاصة الصين والهند، أما في اليابان فقد كانت نسبة التحضر نحو 77%.

وتتصف معظم الاقطار الاوروبية بارتفاع مستويات التحضر، وبخاصة أقطار أوروبة الغربية، كبلجيكا (97%) وبريطانيا (92%) وألمانيا (85%). فهذه الدول وصلت إلى اعلى مستويات التحضر في العالم.

ويشكل السكان الحضر نحو ثلاثة أرباع مجموع السكان في فرنسا واسبانيا وروسيا، بينما يشكل هؤلاء السكان نحو ثلثي مجموع السكان في ايطاليا وثلاثة اخماس السكان في اليونان. الا تلاحظ وجود علاقة طردية بين ارتفاع مستوى التحضر والنشاط الاقتصادي السائد في تلك الدول الأوروبية ؟

فأقطـار أوروبا الغربية كبلجيكا وبريطانيا وألمانيـا هي دول صناعية بالدرجة الأولى، بينما يعتمد اقتصاد فرنسـا وايطاليا واليونان على الصناعة والزراعة كقطاعات اقتصادية هامة، بالإضافة إلى قطاع التجارة.

ويشكل السكان الحضر نحو ثلاثة أرباع مجموع سكان كل من كندا والولايات المتحدة الأمريكية وتتصف أقطار أمريكا الجنوبية بارتفاع مستوى التحضر، حيث يشكل السكان الحضر أكثر من أربعة أخماس مجموع السكان في الأرجنتين وتشيلي، ونحو ثلاثة أرباع مجموع سكان البرازيل.

ويتبايـن مســتوى التحضر فــي د <sub>ك</sub>ل أمريكا الوسـطى والجزر الكاريبية حيث يشــكل الســكان الحضر نحو %71 من مجه وع سكان المكسيك و %73 من مجموع سكان كوبا، بينما تهبط نسبة التحضر إلى %1 خ في هايتي.

مما سبق يتضح أن دول العالم تمر في مراحل مختلفة من التحضر. فقد وصلت بعض الدول إلى اعلى مستوى من التدعضر، بينما لا يزال عدد كبير من الدول في المراحل الاولى من التحضر. وتمر دول كثيرة حاليًا في مرحلة التحول الحضري الشكل(1).

تمهل: ادرس الجدول (2) واستنتج بنفسك تباين مستويات التحضر في دول العالم المختلفة، وتأكد أنك حقفت الهدف الأول من هذه الوحدة، ثم انتقل إلى دراسة مراحل التحضر في العالم.

## أسئلة التفويم الذاتي (1):

#### 1\_ وضح المقصود بالمفاهيم التالية:

النمو الحضري، درجة التحضر، الحضرية

2-ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتى:

1 ـ أعلى نسبة للتحضر في قارة أوروبا في أجزائها:

( أ ) الشمالية الغربية ( ب ) الجنوبية الشرقية.

(ج) جنویها · ( د ) شرنها.

3 ـ كانت نسبة التحضر في مصر عام 1994 هي:

.25%(3) 15%(3) 70%(3) 50%(1)

4- تشكل نسبة التحضر في الأردن عام +195:

(أ) تصف مجموع السكان (ب) ثلاثة أرباع محموع السكان

(د) ثلث مج موع السكان (د) %70 من مجموع السكان

قرد نسبة التحضر حالبًا عن « أقلامي الأنطار الثالية باستثناء:

(أ)بلجيكا (ب) الأرجنتين (ب.) روسي (د) بريطانيا

6 ـ توجد أعلى نسبة للتحضر في الأقطار العربية انتالية حاليًا في:

(أ) الأردن (ب) العراق (جــ) لبنان (د) نونس

### 2- مراحل التحضر:

تتباين مستويات التحضر بين اقاليم العالم وأقطاره المختلفة تباينًا واسعًا كما اسلفنا من قبل. فمستوى التحضر في الأقطار الصناعية الغربية وصل إلى اعلى مستوى له، بينما لا تزال الأقطار النامية تشهد تحولاً حضريًا متسارعًا، حيث تزيد معدلات النمو السكاني في تلك الأقطار بدرجة كبيرة. ولا تزال الأقطار النامية تشهد تحولاً حضريًا متسارعًا، حيث تزيد معدلات النمو المضري عن معدلات النمو السكاني في تلك الاقطار بدرجة كبيرة. ولا تزال المجتمعات النامية تمر في المراحل الأولية من عملية التحضر.

أنظر الشكل (2) الذي يبيـن منحنى التحضر حيث يشـير هذا المنحنـى الى مراحل التحضر المختلفة في العالم. ويلاحظ من هذا الشكل أن عملية التحضر تمر بثلاث مراحل، وهي:

المرحلــة الأولية Initial Stage، ومرحلة التســارع Acceleration Stage والمرحلة النهائية Terminal Stage.

ففي المرحلة الأولى (المرحلة الاولية) من مراحـل التحضر يميل المنحنى إلى الارتفاع 
تدريجيًا، ثم يبدأ بعد ذلك بالارتفاع الشـديد بحيث يصبح أكثر انحدارًا، ويعرف هذا الجزء 
من المنحنى ني الانحدار الشـديد بمرحلة التسارع الحضري، حيث يشير إلى ارتفاع نسبة 
السكان الذين يعيشون في مراكز حضرية. وعندما تصبح نسبة التحضر كبيرة جدًا، بحيث 
يصبح السكان الحضر الغالبية العظمى من مجموع السكان في قطر معين، فإن المنحنى 
يميل إلى الانبسـاط التدريجي، نظرًا لأن هناك حدًا أعلى لنسـبة التحضر، حيث تبقى نسبة 
صغيرة من السكان الريفيين لإمداد السكان الحضر من السلع الغذائية والمنتجات الزراعية 
الأخرى. ويعرف هذا الجزء المنبسط من منحنى التحضر بالمرحلة النهائية أو مرحلة الثبات والإسـتقرار. 
وهكذا يبدو منحنى التحضر بالمرحلة النهائية أو مرحلة الثبات والإسـتقرار.

الشكل (2) منحنى التحضر وتتباين أقاليم العالم وشعوبه المختلفة من حيث المراحل التي وصلت إليها على منحنى التحضر. فقد وصلت تلك الشعوب إلى نقاط مختلفة على هذا المنحنى في فترات زمنية متباينة، حيث وصلت انجلترة وويلز إلى المرحلة النهائية من مراحل التحضر في وقت مبكر، أي في أوائل القرن العشرين، بينما لم تصل الولايات المتحدة الأمريكية إلى هذه المرحلة النهائية إلا في عام 1950 تقريبًا.

ومن المفيد هنا توضيح المراحل المختلفة للنمو الحضري كما تظهر على منحنى التحضر. فالجزء الأسفل من المنحنى يشير إلى الأحوال السائدة في المجتمع التقليدي في فترة زمنية مبكرة، والتي تعرف بالمرحلة الأولية من التحضر.

وتتصف هذه المرحلة عادة بتركيب اقتصادي تقليدي الذي يقوم على القطاع الزراعي، كما يكون توزيع السـكان والأنشـطة الأقتصادية مبعثرًا وليس مركزًا في أماكن محدودة، وهي المدن. وتتراوح نسبة التحضر في هذه المرحلة بين 25-30% من مجموع السكان، يل وتقل النسبة عن 20% في بعض الدول.

إذا امعنت النظر في الجدول السابق (رقم 2) الذي يبين نسبة السكان الحضر في بعض دول العالم عام 1994، فإنك تلاحظ أن معظم الدول التي لا تزال تمر في المرحلة الأولية من التحضر توجد في قارات افريقيا وآسيا، وهي الدول النامية التي تعتمد على القطاع الزراعي كنشاط رئيس، حيث يعيش نحو أربعة أخماس السكان او اكثر في المناطق الريفية. ومن هذه الدول: راوندا وأثيوبيا والصومال، ونيجيريا والسودان في قارة أفريقيا، والهند والصين وافغانستان وبنغلادش في قارة آسيا، وهايتي وغيرها من الدول الواقعة في البحر الكاريبي.

وفي المرحلة الثانية من مراحل التحضر تبدأ عملية التسارع الحضري عندما يبدأ المجتمع الزراعي التقليدي المجتمع الزراعي التقليدي بالتحول الحضري عندما يبدأ المجتمع الزراعي التقليدي بالتحول الحضري، حيث ترتفع نسبة السكان الذين يعيشون في مراكز حضرية من اقل من 50% إلى 60 و 70%. ويحدث هذا التحول الحضري نتيجة لعوامل كثيرة، حيث يتم خلال هذه المرحلة إعادة توزيع السكان، بحيث يزداد تركزهم في المدن، كما يحدث تغير جوهري في بنية الاقتصاد، إذ يصبح النشاط الاقتصادي أكثر تركزاً في المدن، كما تزداد كذلك الأهمية النسبية للقطاعات الاقتصادية الثنائية (كالصناعة) والثلاثية (كالتجارة والخدمات) في الاقتصاد الوطني. وتزداد نسبة العاملين في هذه القطاعات نظراً للمكاسب التي يحصل عليها العاملون في القطاع الزراعي من حيث مستوى الأجور والمكاسب الوظيفية الأخرى. وينمو عدد كبير من الدول النامية في الوقت الحاضر في مرحلة التسارع الحضري، كالأردن والعراق وسوريا ومصر وأقطار المغرب العربي، وإيران وماليزيا وكربا وبنما والمكسيك وزائير وغيرها. وتتراوح نسسبة الحضر بين 40 و 70% في تلك الدول (انظر الجدول السابق رقم 2).

وبعد مرحلة التسارع الحضري، تبدأ المرحلة الثالثة من مراحل التحضر، وهي المرحلة النهائية، حيث تريد نسبة السكان الحضر عن 70 و 80% من مجموع السكان، بل وقد تصل النسبة إلى 80% وأكثر في بعض الدول، وبخاصة الصناعية منها، مثل بلجيكا وبريطانيا. أما النسبة القليلة الباقية من السكان، فتمثل السكان الريفيين الذين يقومون بإمداد السكان الحضريين بالسلع الزراعية الغذائية والمنتجات الحيوانية وغيرها من السلع. وعندما يقترب منحنى التحضر من مستوى 100%، فإنه يميل إلى الانبساط التام، بحيث يصبح مستويًا تقريبًا.

فقد كان منحنى التحضر لكل من انجلترا وويلز مائلا للانبسـاط التام بعد وصوله إلى مستوى 80% منذ مطلع القرن العشرين تقريبًا .

إذا نظرت إلى الجدول (2) الذي اشرنا إليه سابقًا، فإنك تلاحظ أن معظم الدول الأوروبية قد وصلت إلى المرحلة النهائية من مراحل التحضر. كما وصلت إلى هذه المرحلة كذلك كل من كندا والولايات المتحدة الأمريكية في قارة أمريكا الشمالية. ووصلت الأرجنتين وتشيلي وبعض الدول النامية في أمريكا الجنوبية الى هذه المرحلة ايضًا. هذا بالاضافة إلى بعض الدول النامية في آسيا مثل لبنان ودول الخليج العربي حيث يشكل السكان الحضر أكثر من مجموع السكان.

وتجدر الاشارة هنا إلى تباين مستويات التحضر في أقطار الوطن العربي، إذا يمكن تصنيف تلك الأقطار الى ثلاث فئات أو انماط فقط وهى:

- 1. النمط البدائي، ويضم الدول العربية التي تمر بالمرحلة الأولية من مراحل التحضر، حيث تتراوح نسبة التحضر فيها بين 20 و %30 مثل اليمن والصومال والسودان وموريتانيا وسلطنة عُمان.
- 2\_ النمط القاعدي، ويضم الدول العربية التي تتصف بالتسارع الحضري بصورة تدريجية، حيث تتراوح نسبة الحضرية فيها بين 40 و %70 مثل مصر، وتونس والحزائر والمغرب والاردن وسوريا والعراق.
- 3. النمط الشاذ، ويضم أقطار الخليج العربي النفطية كالكويت وقطر والبحرين، إذ تزيد نسبة التحضر فيها عن 70% نظرًا لانتقال هذه الدول من الحياة الرعوية الى الحياة الحضرية بشكل سريع بعد اكتشاف النفط.

ومما يلفت الانتباه هو ارتفاع نسبة التحضر في بعض الدول النامية مثل لبنان وبعض دول امريكا اللاتينية ودول الخليج العربي كقطر والكويت. وقد كانت نسبة التحضر في تلك الدول أعلى من مثيلاتها في الدول الصناعية المتقدمة، كالولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا وألمانيا واليابان. ورغم ارتفاع مستويات التحضر في بعض الدول النامية حاليًا، الا أن بواعث النمو الحضري فيها تختلف عن مثيلاتها في الدول الصناعية المتقدمة، وهذا ما سنتناوله بالتفصيل في الدروس القادمة من هذه الوحدة.

#### أسئلة التقويم الذاتي (2):

1 ـ قارن بين بريطانيا والاردن من حيث:

1\_ مرحلة التحضر.

(أ) نسبة التحضر.

2\_فسر ما بأتى:

1- تدنى نسبة التحضر في السودان واليمن.

(ب) ميل منحني التحضر للانبساط التام في الدول الصناعية المتقدمة.

(جـ) ارتفاع نسبة التحضر في معظم أقطار الخليج العربي.

## تدريب (1):

ارجع للجدول (2)، ثم صنف الدول المبينة في الجدول الى ثلاث فئات حسب مراحل التحضر وذلك على النحو التالي:

1\_ المرحلة الأولية - وتضم الدول التي تقل نسبة التحضر فيها عن %30.

2\_ مرحلة التسارع - وتضم الدول التي تترواح نسبة التحضر فيها بين 30 و %70.

3\_ المرحلة النهائية - وتضم الدول التي تزيد فيها نسبة التحضر عن %70.

## 3- مظاهر النهم الحضري في العالم

## 1\_ المدن المليونة Million Cities

من المظاهر البارزة في عملية التحضر التي يقسم بها سكان العالم في الوقت الحاضر هي ظهور المدن المليونة. ففي عام 1800 كانت طوكيو أول مدينة مليونة في العالم، ثم تلتها لندن في العقد الاول من القرن التاسع عشر، وقد ازداد عدد المدن المليونية الى 20 مدينة في مطلع العشرين، وإلى 30 مدينة عام 1920، وإلى 57 مدينة عام 1939، وصل عدد المدن المليونة الى 26 مدينة، ثم ارتفع العدد الى 140 مدينة في عام 1964). ووصل عدد تلك المدن الى 213 مدينة في عام 1979). (Harteshorn , 1980,p: 32)

ويعد القرن العشرون نقطة تحول ليس فقط من حيث زيادة عدد المدن المليونة، بل من حيث تطور شــكل المدن، حيث تميز هذا القرن بظهور ناطحات السحاب Skyscrapers، وبخاصة فى المدن الامريكية الكبرى.

لقد كان وجود المدن الكبيرة يمثل حالة اســتثنائية قبل القرن العشرون، وان كان قنيل من هذه المدن قد ظهر في عصر الحضارات القديمة، مثل روما في ايطاليا وشانغهاي في الصيــن وبغداد في العراق. ومن المحتمل أن عدد سـكان هذه المــدن قد وصل الى مليون نسمة في فترات زمنية مختلفة (Hartshorn, op. cit p: 32).

وفي العصور الوسطى تضاءلت المدن الكبرى، وبخاصة في اوروبا الغربية ثم ظهرت القسطنطينية في الشرق الأدنى كمدينة كبرى وازدهرت لفترة مـن الزمن غير ان المدن المليونة لم تظهر من جديد في اوروبا الا في مطلع القرن التاسع عشر وقد كانت طوكيو في اليابان اول مدينة تصل الى المليون نسمة قبل عام 1800. ووصلت لندن الى المليون نسمة قرابة عام 1810، وهي اول مدينة اوروبية غربية تصل الى هذا الحجم السكاني في العصور الحديثة. اما باريس فقد وصلت الى المليون نسمة عام 1846، واصبحت نيويورك مدينة مليونة في الستينيات من القرن التاسع عشر. كما اصبحت فينا (عاصمة النمسا) مدينة مليونة في السبعينيات من القرن نفسه. اما برلين فقد بلغ عدد سكانها مليون نسمة في الثمانيذيات من القرن العامني.

وبحلول عـام 1900 (مطلع القرن العشـرين) اصبح عـدد المدن المليونــة في العالم عشـرين مدينة، ثم تطور هذا العدد الى 95 مدينة في منتصف القرن العشــرين، وزاد هذا العدد عن 200 مدينة في نهاية السبعينيات من هذا القرن – كما ذكرنا سابقًا.

لقد تطلب ظهور المدن الكبيرة وجود حجم نظم اقتصادية متقدمة قادرة على امداد اعداد كبيرة من سكان تلك المدن بالغذاء فضلاً عن توفير المساكن لايوائهم، ولم تظهر المدن الكبرى كأماكن. وقد كان للتقدم التكنولوجي وتطور الطب وتحسين وسائط النقل والخدمات والفولاذ وكذلك المصاعد الكهربائية من التطورات الهامة التي ساعدت على تشييد المباني المرتفعة وناطحات السحاب في تلك المدن، والتي تشغلها المكاتب الخاصة بالوظائف الادارية ونشاطات رجال الاعمال.

#### 2-المناطق الحضرية (الميتروبوليتانية) الكبرى:

تتجه معظم مدن العالم نحو التضخم السكاني وبأبعاد حجمية كبيرة لا مثيل لها، حيث تهاجر اعداد كبيرة من السكان الريفيين نحو المدن الكبرى، وبخاصة في الاقطار النامية التي يضم بعضها مدنًا ذات حجوم سكانية كبيرة، كالقاهرة ونيومكسيكو وكلكتا وبانكوك وكراتشى وغيرها.

وتوجد اكبر التجمعات الحضرية في مدن طوكيو ونيويورك ولندن ونيومكسيكو وبكين وغيرها. ويتراوح عدد سـكان هذه المدن بين عشـرة الى عشـرين مليونًا. فعدد سكان اي مدينة من تلك المدن يفوق عدد سكان بعض الدول مجتمعة. فسكان مدينة نيويورك مثلاً، يزيد عن عدد سكان دولة كالسويد.

ويزيد عدد سكان طوكيو عن عدد سكان استراليا. وسكان مدينة القاهرة الكبرى يزيدون عن مجموع سكان الكويت وقطر والبحرين وسلطنة عمان ودولة الامارات العربية المتحدة مجتمعة.

وتبدو الاتجاهات الحديثة نحو ظهور المدن الكبرى واضحة في بعض المسميات مثل المدينة الكيرى أو المدينة الم Metropolis وهي من نتاج النمو الحضري في الوقت الحاضر، ومثل المدينة العملاقة أو الميجالوبوس Megalopolis وهي المركب الحضري المؤلف من المدن الكبرى والصغرى المندمجة معًا وعلى نطاق واسع. وقد اطلق الجغرافي الفرنسي جوتمان Gottman اسم الميجالوبولس على المركب الحضري الذي يضم عددا من المدن المتصلة معًا على امتداد الساحل الشمالي الشرقي للولايات المتحدة الامريكية من بوسطن حتى واشنطن.

ويوجد في العالـم في الوقت الحاضر عدد من المدن العملاقـة أو من الميجالوبولس. فبالاضافة الى الميجالوبولس الامريكي الممتد من بوسطن الى واشتطن على الساحل الشمالي الشرقى للولايات المتحدة الامريكية - كما ذكرنا سابقًا -، توجد منطقة حضرية كبرى تمتد بين شيكاغو وبتسبرج بحيث تكون منطقة حضرية متصلة تعرف بميجالوبوس Chiptits (شيكاغو - بتسبرج). كما توجد منطقة حضرية اخرى تمتد من سان فرانسيسكو الى سان ديغو في ولاية كاليفورنيا، وتعرف بميخالولس San San مدينة لندن والاقاليم المحيطة اخرى من الميجالوبولس خارج الولايات المتحدة الامريكية، فمدينة لندن والاقاليم المحيطة بها تشكل مركبًا حضريًا عدد سكانه يزيد عن 15 مليون نسمة. وتوجد منطقة حضرية ضخمة في القسم الغربي من المانيا في منطقة نهر الرور وعلى امتداد وادي الراين الادنى وتحتوي هذ المنطقة على عدد من المدن الكبرى، مثل دوزلدوف وابسئ وفرانكفورت ومين خ وشتوتغارت. وهناك منطقة أخرى في هولندا في طريقها نصو الظهور وتضم وميونخ والمضرى الممتد بين امستردام وروتردام ولاهاى.

ومن المتوقع ان تتطور منطقة حضرية واسعة في بلجيكا. وذلك حول مدينتي برسـل وانتـورب اللتين تكونان نواتين لتبلور مدينة عملاقة من طراز الميجالوبولس. اما المناطق الحضرية الضخمة الاخرى في اوروبا فتتركز حول باريس في فرنسا، وحول شمال ايطاليا.

وتوجد منطقتان حضريتان كبيرتان في اليابان على غرار النصط الحضري المعقد الموجود في الولايات المتحدة الامريكية واروية. وهاتان المنطقتان تشملان على المركب الحضري الممتد بين طوكيو ويوكوهاما والمركب الحضري المتتد بين اوزاكا وكوبي وكيوتو. ويضم الميجالوبولس الياباني الاول (طوكيو- يوكوهاما) نحو 25 مليون نسمة، بينما يشستمل الميجالوبولس الياباني الثاني (أوزاكا وكوبي وكيوتو)على نحو 15 مليون نسمة (انظر الجدول 3).

وربما تتطور مثل هذه المناطق الحضرية في الصين، وبخاصة على مصبات الانهار الصينية الرئيسة. ومن المحتمل جدًا ان تلتحم مدينة ريودي جانيرو و بمدينة سانتوس بواسطة سلسلة من المدن بحيث تشكل مركبًا حضريًا أو مدينة عملاقة (ميجالوبولس) في جنوب شرقي البرازيل بحيث تضاهي تلك التي تطورت في القسم الشمالي الشرقي للولايات المتحدة الامريكية.

وتوجد مناطق حضرية اخرى في العالم ولكنها لم تصل الى درجة التركز والإتصال الحضري كما هو الحال في الولايات المتحدة الامريكية وأوروبا واليابان.

وتوجد المدن الكبرى في معظم اجزاء العالم في الوقت الحاضر، كما توجد في مناطق متباينة من حيث مراحل النمو الاقتصادي، إذ توجد هذه المدن في الدول النامية كما توجد في الدول المتقدمة.

الجدول (3) المناطق الحضرية الكبرى التي يزيد عدد سكانها على خمسة ملايين نسمة عام 1979

الرتبة	النطقة الحضرية الكبرى	العقد الذي بلغت فيه	عدد السكان المقدر
		المليون نسمة عام 1979	بالمليون نسمة
1	طوكيو - يوكهاما	1880	25.3
2	نيويورك	1860	18.8
3	اوساكا-كوبي-كيوتو	1900	15.0
4	مكسيكو	1930	13.7
5	ساوباولو	1930	11.3
6	موسكو	1890	11.2
7	لندن	1810	11.1
8	كلكتا	1890	10.5
9	بيونس ايرس	1400	10.1
10	سينول	1440	9.9
11	باريس	1440	9.4
12	لوس انجلوس	1920	9.3
13	ربودي جانيرو	1920	9.1
14	بومباي	1920	8.9
15	القاهرة	1920	8.5
16	شنفهاي	1910	8.3
17	شيكاغو	1880	7.8
18	مانيلا	1940	6.4
19	جاركارتا	1940	6.3
20	نيودلهي	1940	5.9
21	بكين	1770	5.4
22	طهران	1950	5.3
23	ليننغراد	1890	5.3
24	فيلادلفيا	1880	5.2
25	ايسن-دورتمند-دويسرج	1900	5.2

المصدر: 33 : Hartshorn

والآن - عزيزي القارئ- انظر الى الجدول (3) ثم تعرف بنفسك على المناطق الحضرية الكبرى في العالم، والتي يزيد عدد سكان كل منها على خمسة ملايين نسمة في عام 1979. الا تلاحظ وجود هذه المدن الكبرى في الدول النامية والمتقدمة على حد سـواء!! فمن بين اكبر خمس مدن في العالم توجد اربع منها في ثلاث دول متقدمة صناعيًا واقتصاديًا، وهي الكبر خمس مدن في العالم توجد اربع منها في ثلاث دول متقدمة صناعيًا واقتصاديًا، وهي البابان والولايات المتحدة الامريكية وبريطانيا). وإذا امعنت النظر في الجدول (3) فإنك تلاحظ أن المدن الباقية التي يزيد عدد سـكانها على خمسـة ملايين نسمة توجد في اقطار من جميع مسـتويات التطور الاقتصادي، حيث توجد مدينتان في كل من الهند والصين وأمريكا الجنوبيـة، ومدينـة واحدة في كل من حصر وإيران وفرنسـا وكوريـة الجنوبية، والمانيا، واندونيسيا والفلبين، والاتحاد السوفيتي سابقًا (روسيا الحالية).

ويتوقع أن يسشهد العالم ظهور المدينة الكونية أو العالمية التي تعرف بالإكيومينوبولس Ecumenopolis في القرن الحادي والعشرين مع استمرار دوكسيادس Doxiadis اسم المدينة الكونية على المركب العضري الذي يشمل على عدد كبير من المدن الكبيرة المتصلة والممتدة على نطاق واسع الرقعة الارضية إذ من المتوقع أن تصبح المنطقة الممتدة من الساحل الشمالي الشرقي للولايات المتحدة الامريكية وحتى البحيرات الخمس مركبًا حضريًا واحد يضم عددا من المدن المتصلة. (انظر الشكل 4)

تدريب (2): صنف رقم الموجود الاول بين القوسين ( ) امام العبارة التي تناسبه في العمود الثاني.

العبارة	المدينة
( ) المنطقة الحضرية الممتدة من سان فراسيسكو إلى سان	1_ طوكيو
ديغو في الولايات المتحدة.	
( ) المصطلح الذي اطلقه جوتمان على المركب الحضري	2_ الميجالوپولس
على امتداد الساحل الشمالي الشرقي للولايات المتحدة	
الامريكية.	
( ) أول مدينة مليونية أوروبية في مطلع القرن التاسع عشر.	3_ الاكيومينوبولس
( ) أول مدينة مليونية ظهرت في العالم.	4_ لندن
( ) المصطلح الذي أطلقه دوكسياس على المركب الحضري	5۔ سان سان
الواسع الممتد على رقعة واسعة من سطح الأرض.	

## 4- عوامل النمو الحضري

#### 1\_ عوامل النمو الحضري في الدول المتقدمة:

ان ارتفاع مستوى التحضر في الدول الصناعية المتقدمة وما رافقه من نمو سكان المدن هو التعاب المدن هو التعاب المدن هو انعكان المدن هو انعكاس للتغيرات الاقتصادية والجتماعية التي شهدتها تلك الدول في اعقاب الثورة الصناعية. ويدون الخوض في تفاصيل عملية التغير المعقدة في النظم الاقتصادية والاجتماعية، فإن ثمة عوامل هامة سمحت بنمو المدن الصناعية المتقدمة بوجه عام. وهذه العوامل هي:

- 1. تطـور نظام زراعي فعـال ذي كفاية عالية بحيث كان قادرًا على انتاج كميات فائضة ووفيرة من الغذاء لإمداد السكان الحضر في المدن. وقد كانت الولايات المتحدة الامريكية في وضع افضل في هذا المجال،حيث كانت تملك مساحات واسعة من الاراضي الزراعية البكر التي يمكن زراعتها طوال القرن التاسع عشر. وقد استطاعت الزراعة الامريكية الواسعـة إنتاج كميات وفيرة من الفائض الغذائي منذ أواخر القرن التاسع عشر، وقد ساعد تطور التكنولوجيا الزراعية فيما بعد، وبخاصة استخدام المكننة الزراعية في العمليات الزراعية على تحفيض عدد السـكان المشتغلين بالزراعة بشكل ملموس. فقد حررت المكننة الزراعية عددًا كبيرًا من الايدي العاملة المشتغلة بالزراعة بحيث اتجهت العمالـة الفائضة في القطاع الزراعي الى المدن للعمل في الوظائـف المتنامية فيها. ونتيجة لشـيوع اسـتخدام الالات الزراعية على نطاق واسـع بعد عام 1920 انخفضت نسـبة السـكان الذين يعتمدون في معيشـتهم على الزراعة في الولايـات المتحدة من نسـبة السـكان الذين يعتمدون في معيشـتهم على الزراعة في الولايـات المتحدة من 30% الـي 50% الـي 50% الـي 90% الـ 90% وقط في عام 1979. اما في كندا فقد كانت تلك النسـبة 60% عام 1970. عام 1970.
- 2 الاكتشافات العملية واختراع الالات لقد كان استخدام الالة البخارية بعد عام 1830 اكثر التطورات الهمية والتي اسهمت في نمو المدن، فقد ظهرت المصانع الكبرى في المدن التي تتطلب اعدادًا كبيرة من العمال، وباستخدام قوة البخار فقد حل الفحم محل الخشب والماء كمصدر للطاقة المحركة في المصانع، كما رافق عملية التصنيع زيادة نسبة التحضر، بحيث اصبح التحضر مرادفًا للتصنيع ومرتبطًا به على نطاق واسع، وبنتيجة لتطور الصناعة واتساعها فقد اصبح تقسيم العمل والتخصص الصناعي ضرورة ملحة، كما تركزت معظم الصناعات والمؤسسات التجارية في المدن الكبرى، نظرًا للميزات الاقتصادية لوجود تلك المؤسسات الصناعية والتجارية قريبة من بعضها البعض، فضلاً توفر الخدمات في تلك المدن، كما نمت مدن اخرى كمراكز خدمات ايضًا.

فمنذ عام 1920 اصبحت العمالة في قطاع الخدمات من اهم عوامل نمو المدن وقبل ذلك كانت العمالة في القطاع الأولي (الزراعة والتعدين) في القطاع الثانوي (الصناعة) تشكل نسبة عالية في تركيب القوى العاملة الوطنية، وقد انخفضت نسبة العمالة في قطاعي الزراعة والصناعة من مجمل القوى العاملة نتبجة نزيادة النمو في قطاع الخدمات وأوظائف الادراية والمهنية والتخصصية الاخرى التي تعرف بوظائف ذوي الياقات البيضاء Vhite -collar Jobs. لقد كان نمو هذا القطاع من القوى العاملة اهم العوامل في نمو المدن، وبخاصة المناطق الحضرية الكبرى في القرن العشرين.

3... تطور نظم النقل. وقد كان هذا التضور حيويا ليس فقط لجلب الغذاء للسكان والمواد الخام للمصانع في المدن فقط، بل لتوزيع المنتجات المصنعة ايضاً، فنمو المدن في المئة والخمسين سنة الاخيرة كان نتيجة لسلسلة من التطورات التكنولوجية في نظم النقل، وبخاصة السكك الحديدية في منتصف القرن التاسع عشر، ورغم اهمية السكك الحديدية وتأثيرها الواسع في نمو المدن واتساعها المكاني، الا ان استخدام السيارة بشكل واسع في القرن العشرين كان العامل الاهم في اعادة تشكيل بنية المدن الداخلية وفي تمددها الحضري، فقد ادى شيوع استخدام السيارة الى تحلل مركزية المدن حيث نشأت الضواحي السكنية بعيدًا عن مركز المدينة كما اصبحت الوظائف والانشطة الاقتصادية انخرى كالمصانع المركزية إيضًا.

4- العواصل الديموغرافية والاجتماعية، وقد لعبت هذه العواصل دورًا هامًا في نمو المدن. فحتى أواخر القرن التاسع عشر تقريبًا كانت المدن الكبيرة قد شهدت تناقصًا في معدل الزيادة العبيعية للسكان، حيث كان معدل الوفيات اعلى من معدل المواليد في تلك المدن، وقد اعتمد نموسكان المدن على الهجرة السكانية الوافدة اليها من المناطق الريفية بصورة رئيسة. كما اعتمد النمو السكاني وبخاصة في امريكا الشمالية على الهجرة الوافدة اليها من الخارج، ونتيجة لتحسن الظروف الصحية في المدن وتقدم الطب والادوية فقد هبط معدل الوفيات وارتفع بالتالي معدل الزيادة الطبيعية للسكان، ولم تعد الهجرة من المناطق الريفية الى المدن العامل الاهم في زيادة عدد سكان المدن بل اعتمد النمو السكاني على السكان الحضر انفسهم، حيث اصبحت الهجرة المدن بل اعتمد النمو السكاني على السكان الحضر انفسهم، حيث اصبحت الهجرة من المدن الصغيرة الى المدن الكبيرة اكثر اهمية في نمـو المدن من الهجرة الريفية الحضرية (Garner and Yeates, 1980).

#### 2\_عوامل النمو الحضري في الدول النامية:

يمثـل النمـو الحضري في الـدول النامية نوعًا مختلفًا من التحضـر حتى مع وجود عد كبير من المدن الكبرى فيه. فالنمو الحضري لم يكن مقروبًا بالرخاء والثراء الذي نعمت به المجتمعات الصناعية المتقدمة، كما لم يساعد على خلق طبقة وسطية كبيرة فى المجتمع.

لقد حدثت عملية التحضر في الدول النامية في بيئة ثقافية واقتصادية مختلفة عن البيئة التي جرت فيها عملية التحضر بين الدول النامية والدول المتقدمة في اطار نطري او الديل المتية التي جرت فيها عملية التحضر الزائف « False Urbanization ويفسر الكثير من هذا التباين (Hartshorn ,1980,p.35) فالتحضر في الدول النامية هوعملية زائفة، نظرًا لأن هذه الدول لم تشهد نمزًا واسعًا في العمالة أو الوظائف المتخصصة ذات الخبرة المهنية والتقنية العالية. كما لم تشهد ايضًا تطور فرص جديدة لظهور طبقة متوسطة غنية كما هو الحال في الدول الصناعية المتطورة.

ولا تكمن المشكلة في نقص المدن الكبرى في الدول النامية، لأن هذه الدول لديها اكبر المدن واسرعها نموا في العالم، مثل كلكتا ونيومكسيكو وكراتشي وغيرها، بل تكمن المسكلة في انتشار الفقر ونقص الخبرات والمهارات وتدني مستوى التعليم وارتفاع نسبة الامية بين السكان حتى في المدن الكبيرة، يعزى نمو سكان المدن في الدول النامية الى الزيادة الطبيعية للسكان من جهة، وإلى هجرة الفلاحين من المناطق الريفية إلى المدن، فإن هيكل الأجور يظل منخفضًا بالنسبة للعمال الوافدين إلى المدينة بسبب نقص خبراتهم ومهاراتهم، بينما تزداد الفرص المتاحة للعمال المهرة في الصناعة، كما تزداد هذه الفرص لذوي الكفايات العملية والمهنية في الوظائف الحكومية، حيث يتلقى هؤلاء العمال أجورًا مرتفعة، وعلى هذا الاساس، فإن اقتصاد الدول النامية هو اقتصاد ثنائي المصانع الحديثة التي تدفع أجورًا منافسة، في حين يعمل قسم كبير من السكان الحضر المصانع الحديثة التي تدفع أجورًا منافسة، في حين يعمل قسم كبير من السكان الحضر في أنشطة اقتصادية هامشية ذات أجور منخفضة (3: 3: 4) المحارد).

#### 3\_ خصائص التحضر في الدول المتقدمة والنامية:

ثمة مفارقات واسعة بين الاقطار الغربية المتقدمة صناعيًا والاقطار النامية من حيث خصائص النمو الحضري ودوافعه، ومن حيث الفترة الزمنية التي استغرقتها تلك الدول في عملية التحول الحضري لقد ارتبط النمو الحضري في اوروبا وامريكا الشمالية بالصناعة والتطور الاقتصادي والاجتماعي الذي صاحب نمو الصناعة.

وإذا كانت دوافع التحول الحضري في الدول الصناعية الغربية مفهومًا ومقنعة بسبب تأثير الصناعة، فأن الاتجاهات الحالية للنمو الحضري المتسارع في الدول النامية ما زالت غير واضحة. ففي خلال عملية التحول الحضري في الدول الغربية كانت هناك هجرة على نطاق واسع من المناطق الريفية الى المدن، وكانت هذه الهجرة مصحوبة أيضًا بزيادة النمو السكاني، حيث ادى ذلك كله الى زيادة نسبة السكان الذين يعيشون في مراكز حضرية بصورة واصحة.

ومن الحقائـق الأخرى المرتبطة بعملية التحول الحضري أنه كلما كانت بدائية التحول الحضرى متأخرة زمنيًا، كانت معدلات النمو الحضرى متسارعة.

وباستخدام مؤشر الزمن الذي تستغرقه الدول للتحول من وضع يعيش فيه %10 من سكانها في مدن يزيد عدد سكانها على عشرة آلاف نسمة إلى وضع آخر يعيش فيه %30 من سكانها في مدن الحجم السكاني نفسه، فإن فترة التحول من الوضع الأول إلى الوضع الثاني قد استغرقت 79 سنة في بريطانيا، وهي أول من شهد الثورة الصناعية والتحول الحضري. واستغرقت فترة التحول في الولايات المتحدة الأمريكية 69 سنة وفي المانيا 48 سنة وفي استراليا 26 سنة (Herbert , 1980) وهذه المعدلات المتباينة في التحول الحضري في الدول الصناعية المتقدمة لا توجد في الأقطار النامية غير الصناعية.

إن نمو السكان الحضر في اوروبا وامريكا الشمالية كان مصحوبًا بهبوط معدل النمو السكاني في المناطق الريفية بسبب الهجرة من الريف الى المدن. اما الدول النامية غير الصناعية. فقد كان ارتفاع معدل نمو سكان المدن بإرتفاع مماثل لمعدل نمو السكان الريفيين.

ورغم ان الهجرة من العوامل الهامة في تزايد نسبة سكان المدن في الاقطار النامية الا ان ابراز العوامل المؤثرة في نمو المدن هي الزيادة الطبيعية للسكان الحضريين انفسهم. اما المدن الغربية الصناعية فهي لا تعتمد على تزايد سكانها الحضريين (النمو الطبيعي) كأساس للنمو الحضري، بل على الهجرة مما سبق يتضح وجود تباين واضح بين الدول المتقدمة الغربية والدول النامية. فالمجتمعات الغربية المتقدمة اصبحت مجتمعات حضرية ببنما المجتمعات الغربية اساسية.

وتكمـن المفارقـات الاخرى بين الـدول النامية فـي بواعث التحضر. فقـد كان التقدم الاقتصـادي الناتج عن التصنيـع من بواعث النمو الحضري في اوروبا وامريكا الشـمالية، حيث نشـأت المدن اسـتجابة للاقتصاد المتنامى وبالتالى زيادة الطلب على الايدي العاملة

ذات المهــارات المتخصصــة التي تتركز عــادة في المدن. على العكس مــن ذلك، فإن نمو المــدن في الاقطار النامية غيــر الصناعية لم يكن مصحوبًا بالتقــدم الاقتصادي او مواكبًا للتطور الصناعي.

فنمو المدن في الدول النامية كان نتيجة لارتفاع معدل النمو السكني في المدن نفسها فضلاً عن الهجرة الريفية الحضرية، فهي مدن ضخمة بحكم اوزانها السكانية فيما يعرف بظاهرة الافراط الحضري وليس بحكم وظائفها كما هو الحال في مدينة عمان، حيث تضاعف سكانها اكثر من مرة خلال نصف قرن بسبب تدفق اعداد كبيرة من المهاجرين اليها بالإضافة للزيادة الطبيعية لسكان المدينة نفسها.

# أسئلة التقويم الذاتي (3):

1- اذكر ثلاثة من عوامل النمو الحضري في الولايات المتحدة الأمريكية:

2\_ قارن بين الدول الصناعية المتقدمة والنامية من حيث:

- (أ) دوافع التحضر
- (ب) خصائص التمضر

3... فسر أسباب تسمية التحضر في الدول النامية بالتحضر الزائف.

#### 5– اتجاهات النوو العضري العالية والوستقبلية

#### 1\_ تمهيد:

من المتوقع ان يصبح معظم سكان العالم حضريين او سكان مدن في القرن الحادي والعشرين. (Hartshorn , Op., Cit , p:13) ففي عام 1975 كان هناك تسعة اقطار في العشرين. (Hartshorn , Op., Cit , p:13) ففي عام والعشرين دولتين فقط عام العالم زادت فيها نسبة التحضر في الحالم سوى دولتين فقط عام 1950 واربع دول عام 1960 لقد وصلت نسبة التحضر في الحول المتقدمة في الوقت الحاضر الى مستويات عالية جدًا، وبخاصة في استراليا وفي معظم اقطار اوروبا الغربية وامريكا الشمالية.

اما قارات آسيا وافريقيا فقد كانت تقليدا تتصف بتدني مستوى التحضر بالمقياس العالمي، وبالرغم من وجود اعداد كبيرة من السكان الحضر في بعض دول جنوب آسيا كالهند، الا ان مؤلاء السكان الحضر لا يشكلون نسبة صغيرة من مجموع سكان الهند بسبب ضخامة عد سكانها.

لقد زادت نسبة سكان العالم الذين يعيشون في مدن كبيرة بشكل سريع في خلال القرن العشرين. بينما تباطأ نمو كثير من المدن المتروبوليتانية الكبرى في الاقطار المتقدمة منذ السبعينيات نتيجة لتيار الهجرة العكسية من المدن الكبرى الى المناطق الريفية والمدن الصغيرة، ومع ذلك فقد استمر نمو المدن الكبرى بدون توقف في الاقطار النامية نتيجة لاستمرار تدفق الهجرة من المناطق الريفية الى المناطق الحضرية او المدن من جهة اخرى.

## 2-اتجاهات النمو الحضري في الدول المتقدمة:

وصلت الدول المتقدمة صناعيًا وتكنولوجيًا الى اعلى مستويات التحضر في الوقت الحاضر بالرغم من تباين بيئتها الطبيعية وإرثها التاريخي وخصائصها الثقافية، فالتحضر ظاهرة حديثة نسبيًا، حيث ترجع بصورة رئيسة الى بداية القرن العشرين.لم تكن في العالم دولة يمكن وصفها بأنها حضرية بصفة رئيسة قبل منتصف القرن التاسع عشر. وفي مطلع القرن العشرين كانت بريطانيا الدولة الوحيدة في العالم التي يمكن اعتبارها دولة حضرية بصورة رئيسة، وقد كانت نسبة التحضر فيها مرتفعة (80%). حيث وصلت الى المرحلة النهائية من مراحل التحضر في وقت مبكر من القرن الحالي. واليوم وبعد مرور حوالى قرن فإن جميع الدول الصناعية اصبحت حضرية بدرجة كبيرة.

لقد حدثت تطورات درامتيكية في توزيع السكان في فترة قصيرة من الزمن. ففي الولايات المتحدة الامريكية كانت نسبة التحضر في عام 1870 نحو 25% أو ربع مجموع السكان، وبعد نصف قرن، اي في عام 1920 كان أكثر من نصف سكان الولايات المتحدة الأمريكية وكندا، ورغم ان الزيادة في نسب التحضر في الولايات المتحدة وكندا وفي غيرهما من الدول الصناعية المتقدمة ترجع إلى زيادة عدد المراكز الحضرية أو المدن، الا أن العامل الأهم في زيادة نسبة التحضر هو نمو حجموم المدن السكانية.

لقد ظهرت المدن أو المراكز الحضرية (الميتروبوليتانية) الكبيرة التي يزيد عدد سكانها على ربع مليون نسمة في الولايات المتحدة الامريكية في مطلع عام 1840، ثم ظهرت مدن اخرى ذات أعداد سكانية تزيد على المليون نسمة في نهاية القرن التاسع عشر. ومنذ مطلع السبعينيات من القرن العشرين كان 70% من سكان الولايات الأمريكية المتحدة يعيشون في مدن لا يقل عدد سكانها على 50.000 نسمة. وتعرف هذه المدن وضواحيها بالمناطق الإحصائية الحضرية المعيارية (Standard Metropolitan Statistical Areas) كما يعيش %67 من سكان الولايات المتحدة الأمريكية في مراكز حضرية يزيد عدد سكانها على 100.000 نسمة.

لقد وصلت الدول الصناعية المتقدمة كالولايات المتحدة وكندا في السنوات الأخيرة إلى أعلى مسـتويات التحضر، حيث أصبح منحنى التحضر مائلاً للإنبسـاط التام نظرًا لمرور تلك الدول في المرحلة النهائية من مراحل التحضر -كما أسـلفنا من قبل. (انظر الشكل1 السابق الذي يبين منحنى التحضر)

هذا المنحنى الذي يستند إلى قرون من التطور الحضري الذي شهدته الدول الصناعية المتقدمة يمكن ان يتغير في المستقبل. إذ من المحتمل أولاً أن يميل الجزء الأعلى من منحنى التحضر إلى الانبساط عند مستوى أقل من نسبة التحضر الحالية في المرحلة النهائية، أي عند مستوى أقل من 80 أو %70. ومن المحتمل ثانياً أن يسير منحنى التحضر الجابع عكسي نتيجة لهجرة السكان الحضريين من المدن الكبرى نحو المناطق الريفية والمدن الصغرى (الهجرة العكسية) اونتيجة لزيادة معدل النمو السكاني للمناطق الريفية عن مثيله للمناطق الحضرية الكبرى. وتوجد مؤشرات على حدوث الهجرة العكسية من المدن الكبرى نحو المناطق الريفية في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا منذ السبعينيات من القرن الحالي. فالنسبة للإحتمال الأول، فإن من المحتمل أن يتوقف تيار الهجرة نحو المراكز الحضرية أو يتباطأ بحيث يصبح هناك توازن في توزيع السكان بين المناطق

الريفية والمراكز الحضرية أو المدن الكبرى. فقد يصل هذا التوازن في توزيع السكان عند نسبة 40 أو 50% للسكان الحضر، الامر الذي يؤدي إلى بلوغ المرحلة النهائية من مراحل التحضر عند هذا المستوى.

امــا بالنســبة للاحتمال الثانــي، فمن المحتمل أن يــؤدي الهجرة العكســية من المراكز الحضريــة الكبرى إلى المناطق الريفية إلى اتجاه منحنى التحضر نحو الاســفل، وبخاصة عندما يزيد معدل الهجرة الداخلية من المدينة عن معدل الهجرة الوافدة إلى المدينة ومعدل الزيادة الطبيعية لسكان المدينة مجتمعين.

ويمثل هـذان الاحتمالان تغيرًا معاكسًا للتطور الحضري التقليدي الذي ساد طوال السنوات الطويلة الماضية، وتوجد مؤشرات على حدوث عملية الهجرة العكسية من المدن نحو المناطق الريفية منذ عام 1970 في الولايات المتحدة الأمريكية، حيث تشير التقارير أنه مقابل كل 100 شخص يتجهون إلى المدن الكبرى يوجد 131 شخصًا يهاجرون من تلك المدن إلى خارجها خلال السنوات (1975–1970) فضلاً عن ذلك فقد شهد %75 من المناطق الريفية تزايدًا سكانياً خلال الفترة نفسها، بيناما كانت نسبة المناطق الريفية التي شهدت زيادة سكانية خلال الستينيات %50 وكانت هذه النسبة 40% في الخمسينيات (40% Partshorn, 1980 و 1980)

#### 1.2\_نشوء الضواحي Suburbanization

أصبحت الضواحي المنتشرة حـول المدن من الظاهرات الحضرية البارزة في الدول المتقدمة خلال الخمسين سـنة الاخيرة، وهي أكثر وضوحًا في الدول الصناعية المتقدمة كالدول الأوروبية والولايات المتحدة الأمريكية منها في الدول النامية. وتعد الضواحي من الظاهـرات الحضرية الحديثة في الوطن العربي، حيث يرجع ظهورها إلى السـتينيات من هذا القرن في عدد قليل من الدول العربية وإلى السبعينيات في معظم هذه الدول (الهيتي وصالح حسن، 1985.

والضواحي هي مناطق حضرية انتقالية بين الريف والحضر، وتنفصل عن المدينة المركزية بأراضٍ فارغة غير معمورة وتتراوح المسافة التي تفصل الضاحية عن المدينة بين 15 و 30 كم إلى 45 كم، مما يضطر السكان الذين يقطنون الضواحي من تكرار الرحلة اليومية من المدينة وإليها، وقد ساعد شيوع استخدام السيارة الخاصة على ازدهار الضواحي وتمد المدن بالابتعاد عن مركزها، ورغم انفصال الضواحي عن المدينة المركزية مكانيا، الا انها تعتمد عليها فالحصول على السلع والخدمات الضرورية، كما ترتبط الضواحي مع المدينة بروابط اقتصادية واجتماعية وحضارية (P.485, 1974, 1974, Mubhy

وتختلف الضواحي في خصائصها الايكولوجيـة أو البيئية عن التركيـب الايكولوجي للريف والمدينة ويمكن القول إن الضواحى تبدأ حيث تنتهى مبانى المدينة.

#### تطور الضواحى

مع نمو المدن وازدياد حجومها بمعدل لم يسبق له مثيل خلال القرن الحالي، فقد برزت ظاهرة الضواحي كاتجاه جديد نحو اللامركزية. وبالرغم من ان تاريخ الضاحية يعود إلى العصور الوسطى، الا انها من حيث خصائصها أو اتساعها كما هي عليه الآن تعد ظاهرة القرن العشرين. فقد شهدت المدن نموًا من المركز نحو الأطراف نتيجة لتقدم وسائط النقل، وتنوع الصناعات والتمدد الحضري وزيادة الطلب علي المساكن، مما خلق مناطق حضرية حول العدينة.

وقد حدثت ثلاثة تطورات رئيسة في أنماط حياة السكان في العالم، مما كان لها دورها الكبير في الحياة الحضرية بشكل عام، والضواحي بشكل خاص، وهذه التطورات هي:

- ( أ ) التحول من الريف إلى المجتمع المدني.
- (ب) التحول من المدن إلى المجتمع الميتروبولتياني.
- (جـ) التحول من المراكز الحضرية إلى ضواحي المناطق الميتروبوليتانية.

ونتيجة لتلك التطورات فقد حدثت زيادة مضطردة في نسبة سكان الحضر بشكل عام وسـكان الضواحي بشــكل خاص في معظم بلدان العالم، وبخاصة في البلدان الصناعيــة المتقدمة.

لقد اتضح من الدراسات التي اجريت عن الضواحي حول المدن الأمريكية التي بلغ عد سكانها عشرة الآف نسمة فأكثر خلال الفترة (1930–1940) أن نسبة نمو سكان الضواحي السكنية كانت %12 تقريبًا، وهي نسبة عالية جدًا بالمقارنة بمعدل نمو سكان الضواحي السكنية كانت %11 تقريبًا، وهي نسبة النمو في المدن الصناعية التابعة لها، والتي كانت %17 في تلك الفترة. وقد بينت دراسات اخرى أجريت على 43 مدينة أمريكية كبيرة أن معدل نمو سكان الضواحي السكنية كان اسرع من معدل نمو سكان المدن المركزية، حيث كانت نسبة الزيادة السكانية %13 في المدن المركزية، مقابل %35 في مناطق الضواحي خلال الفترة نفسها. وفي الفترة ما بين (1960–1950) كان معدل نمو المراكز الحضرية (الميتروبوليتانية) الكبرى حوالي %11، بينما كان معدل نمو الضواحي الدي تقع حولها نحو %49، بحيث اصبحت الضواحي تضم أكثر من %35 من مجموع سكان الولايات المتحدة الأمريكية (الهيتى وصالح حسن، مرجع سابق، ص 383).

وفي الفترة بين (1970–1950) زاد عد سكان المناطق الواقعة على اطراف المدن أو الضاوحي بنسبة %60 بينما زاد عدد سكان المدن المركزية بنصو «32% وتعزى زيادة عدد سكان المدن المركزية بصفة رئيسة إلى زيادة عدد السكان من العناصر السوداء الذي شكلوا نحو %23 من مجموع عدد سكان المدن المركزية في المتوسط في عام 1970. ومكذا أخذت الولايات المتصدة الأمريكية بحلول عام 1970 تتجه نصو وضع أصبح فيه معظم السكان السود يعيشون في مدن مركزية، بينما تعيش الغالبية العظمى من السكان البيض في المناطق الحضرية غير المركزية أو الضواحي.

ويبين الجدول (4) نطور النســبة المئوية لســكان من المجموع الكلي لسكان المراكز الحضريــة الميتروبوليتانية في الولايات المتحدة الأمريكية فــي أربعة عقود خلال الفتــرة بين (1970–1940).

الجدول (4) نسبة سكان الضواحي من مجموع السكان في المراكز الحضرية الميتروبوليتانية خلال السنوات بين (1970–1940).

المدينة			السنوات	
	1940	1950	1960	1970
نيويورك	36	39	47	52
لوس انجلوس	43	47	53	55
شيكاغو	26	30	43	55
فيلادلفيا	40	44	54	60
ديترويت	32	39	56	60
سان فرانسيسكو	36	46	58	65
واشنطن	32	47	63	74
بوسطن	65	67	73	77
بتسبرج `	86	69	75	78
بلتيمور	45	51	64	74
كليفلند	25	35	48	56
هيوستن	31	40	54	64

المصدر: الهيتي، وصالح حسن، ص: 358

ويلاحظ من الجدول السابق رقم (4) أن نسبة سكان الضواحي من المجموع الكلي للسكان في المدن الأمريكية الكبرى كانت تتزايد باطراد خلال الفترة بين 1940 و 1970. وتشكل نسبة سكان الضواحي في عام 1970 أكثر من نصف مجموع سكان نيويورك ولوس انجلوس وشيكاغو وكليفلندا، وأكثر من ثلاثة أرباع مجموع سكان بوسطن وبتسرج. كما تترواح هذه النسبة بين 60% و 75% في مدن فيلادلفيا وديترويت وسان فرانسيسكو وواشنطن وبلتبمور وهيوستن.

وتؤكد النسب السابقة الاتجاه السائد الاتجاه نحو سكني الضواحي الحضرية التي أصبحت تستقطب الغالبية العظمى من السكان الحضر. وهذا يدعو إلى الاهتمام بالضواحي لتخفيف الضغط السكائى على المدن المركزية الكبري.

ويرجع نشوء الضواحي على أطراف المدن الخارجية إلى عوامل كثيرة من أهمها: 
تطور وسائط النقل الحديثة، وبخاصة انتشار ملكية السيارة الخاصة وشيوع استخدامها 
مما حرّر سكان الضواحي من الاعتماد على وسائط النقل العام. فمع تطور المجتمعات 
ظهر نمط جديد من الحياة الحضرية، حيث أخذ سكان المدن المركزية يفضلون سكني 
الضواحي التي تجمع بين خصائص المدينة وخصائص الحياة الريفية، مع بقائها معتمدة 
على المدينة المركزية اعتمادًا رئيسيًا، لذلك نرى أن الضواحي تقع على امتداد خطوط 
السكك والصناعة والتجارة والترفيهية..

لقد ساعد تطور وسائط النقل وبخاصة السيارات على سهولة الاتصال بين المدينة المركزية وضواحيها. هذا بالإضافة إلى تطور الخدمات كالكهرباء والمياه والهواتف وخدمات التلتكس وغيرها من الخدمات المنزلية الأخرى التي توزع على المساكن في الضواحى.

ويعد ارتفاع مستوى المعيشة وزيادة دخول السكان من بين العوامل الهامة الأخرى التي أدت إلى نشوء الضواحي، فقد شجع هذا الارتفاع في مستوى المعيشة على زيادة التصفر بشكل عام، والذي أدى بدوره إلي زيادة سكان الضواحي نتيجة لذلك. وتوجد علاقة إيجابية بين مستوى المعيشة ومستوى التحضر وسكنى الضواحي في بلدان متعددة من العالم. فالعائلات الغنية تميل إلى سكنى الضواحي بعيدًا عن الازدحام الشديد والتلوث والضجيج في مركز المدينة. ومن بين العوامل الهامة التي ساعدت في نشوء الضواحي عدم قدرة المدن نفسها على استيعاب الوافدين اليها وتوفر المساكن لهم فأخذت تلفظهم الى الضواحي.

## 2.2ـ التحضر العكسى Counter Urbanization

منذ السبعينيات من القرن العشرين شهدت الدول الصناعية المتقدمة، وبخاصة الولايات المتحدة الامريكية هجرة عكسية للسكان الحضر حيث أخذ هؤلاء السكان يتجهون من المناطق الحضريـة الكبرى إلى المدن الصغيرة والمناطق الريفيـة كتيار معاكس للهجرة التقليدية من الريف إلى المدن الكبرى التي سـاعدت طوال العقود الماضية التي سبقت عام 1970.

هذا الاتجاه الجديد للنمو الحضري خلال السبعينيات يعرف بالتحضرالعكسي فما هي الدلائل على هذه الاتجاهات السائدة للنمو الحضري العكسي في الولايات المتحدة الأمريكية؟

لقد هبط معدل النمو السنوى لسكان المناطق الحضرية (الميتروبوليتانية) في الولايات المتحدة الكبرى إلى اقل من %1 في بداية السبعينيات. كما شهدت المناطق الحضرية الكبرى التي يزيد عدد سكانها عن 2 ملبون نسمة خسارة صافية للسكان من عام 1970إلى عام 1974 ويمثل تدفق السكان الحضر من المدن إلى المناطبق الريفية غير الحضرية وإلى المدن الصغرى غير الميتروبوليتانية علامة بارزة في تطور النمو الحضري في الدول المتقدمة، وبخاصة الولايات المتحدة الأمريكية وكندا فهذا التزاحم السكاني باتجاه المناطق الريفية يمثل اتجاهًا معاكمًا لتيار الهجرة السكانية من الريف إلى المدينة الريفية في السبعينيات ضعف مثيله في المناطق الحضرية الكيري. وقد اسهمت هجرة السكان الحضر من المدن الكبري إلى المناطق الريفية بأكثر من نصف معدل النمو السكاني للمناطق الريفية. ويرجع نمو سـكان المناطق الريفية منذ السـبعينيات إلى تجدد جاذبية تلك المناطق كأماكن الاستيطان للمتقاعدين، وكأماكن للترفيه. فقد أصبحت جميع المناطق ذات الأجواء اللطيفة والمناطق الطبيعية الخلابة التي تكثر فيها البحيرات والموارد المائية أماكن مفضلة للإستيطان البشري في السنوات الاخيرة. ومن العوامل الأخرى التي اسهمت فى نمو المناطق الريفية غير الحضرية هو الاتجاه نحو اللامركزية بالنسبة للمؤسسات الصناعية وغيرها. كما أن انتشار الكليات المتوسطة والمدارس المهنية في المدن الصغيرة ساعدت أيضًا على نمو المناطق الريفية من خلال تطوير الانشطة الثقافية والتعليمية فيها، فضلاً عن توفر قاعدة اقتصادية متينة لها.

ولعل أكثر مظاهر النمو غير الحضري Non -Metropolitan Growth بروزًا في السبعينيات هو ازدهار نمو المدن الصغيرة Small-City Boom حيث زاد عددها وازداد حجم سكانها نتيجة لقيام المشروعات المرتبطة بالطاقة فيها. فهذا النمو لم يكن مقتصرا بالضرورة على المناطق الريفية لأن معظمه كان نتيجة لنمو المدن الصغيرة في الوقت الحاضر.

لقد قادت هذه الاتجاهات السائدة للهجرة العكسية خلال السبعينيات برايان برى B.Berry إلى الاستنتاج بأن النظام الحضري للولايات المتحدة الأمريكية يمر الآن في مرحلة التحضر العكسي شكل حاسم، ويمكن تعريف هذا التحضر العكسي Counter مرحلة التحضر العكسي Urbanization بتناقص حجم سكان المناطق الميتروبوليتانية الكبرى Metropolitan Areas وبتناقص كثافة السكان الحضر وزيادة التجانس بين المجموعات السكانية من حيث المرتبة الاجتماعية والتكوين العرقي والعمري واللغة. وعلى اساس هذا التعريف، يمكن القول إن النظام الحضري في كندا قد تطور أيضًا بصورة مشابهة لمثيله الأمريكي. ويورد بري Berry بعض الادلة على فرضية التحضر العكسي وهي:

- 1- إن معدل نمو سكان المدن الميتروبوليتانية الكبرى حاليًا أقل من معدل النمو السكاني
   للولايات المتحدة الأمريكية ككل (المعدل الوطني).
- 2\_إن المناطق الحضرية الكبرى تشهد تناقصًا سكانيًا لأول مرة. ولعل أكثر الامثلة وضوحًا هـي الاقاليـم الحضرية القديمة مثل نيويورك وبتســبرج وكليفلنــد وفيلادلفيا، وكذلك الأقاليم الحضرية الحديثة نســبيا، مثل لوس أنجلوس التي تشــهد جميعها تناقصًا في عدد سكانها في الوقت الحاضر.
- 3\_كل المدن المركزية تقريبًا شهدت تناقصًا في عد سكانها بعد عام 1970. ويرجع معظم هذا التناقص إلى هجرة السكان البيض من المدن الكبرى إلى المناطق الريفية والمدن الصغرى . ونتيجة لذلك أصبحت المدن المركزية الأمريكية مناطق لتركز السكان للمدن الصغيرة والمناطق الحضرية الصغرى عن مثيله للمناطق الميتروبوليتانية الكبرى.

إن القـوى التي ادت إلى التحضر المعكوس هي نفس القوى التي أسـهمت في التطور فـي الدول المتقدمـة كالولايات المتحدة الأمريكية وكندا فشـكل النظام الحضري أو البنية الحضرية هو نتاج النظام الاقتصادي الرأسـمالي السـائد في تلك الأقطار، إذ عندما يتغير هذا النظام أو يعيد تشـكيل مؤسساته الاقتصادية والاجتماعية فإن النظام الحضري بدوره يشهـد تغـيرًا أيضًا.

لقد أصبح الاتجاه السائد حاليًا في الولايات المتحدة الأمريكية نصو اللامركزية في تحديد موقع الصناعات والأنشطة الاقتصادية الأخرى،، فأينما وجدت أماكن أفضل من غيرها بالنسبة للضرائب والقيود الحكومية المخففة، فانها تصبح مناطق جذب للاستثمارات الرأسمالية الجديدة. ولعل هذا يفسر تيار الهجرة العكسية نحو المناطق الريفية والمدن الصغرى منذ السبعينيات بسبب جاذبية تلك المناطق لإقامة المشروعات الانتاجية.

فالأنماط الحالية للنمو الحضري في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا تعكس التغيرات التي طرأت على قوى الموقع وذلك نتيجة لحدوث التطورات التالية:

1ـ تغير تركيب القوى العاملة وبخاصة نمو العمالة في الوظائف الإدارية أو أعمال المكاتب
 التي تعرف بوظائف ذوي الياقات البيضاء White - Collar Employment .

2\_ارتفاع مستوى الدخول الفردية وحركة الأفراد.

3. التقدم التكنولوجي المذهل الذي سمح بظهور شكل جديد من التنظيم الاقتصادي والمكاني. فقد حلت المواد الخام الخفيفة محل المواد الثقيلة، وحلت الكهرباء محل الفحم، وزاد استخدام الشاحنات بدل السكك الحديدية. وبدلاً من تركز الصناعات والأنشطة اللامركزية، حيث انتقلت إلى أماكن جديدة بعيدًا عن الحدود الخارجية للمناطق الحضرية الكبرى، وقد لعبت وسائل الاتصال الحديثة وتطور وسائط النقل دورًا هامًا في الاتجاه نحو اللامركزية سواء بالنسبة للمشروعات الصناعية أم السكان الحضر. فنتيجة لتحسن وسائل الاتصالات الحديثة ونظم النقل المختلفة زادت حرية اختيار المواقع حيث أصبحت المشروعات الاقتصادية وكذلك السكان أكثر حرية في اختيار المواقع في أي مكان.

لقد اتصفت المرحلة الأخيرة في تطور النمط الحضري في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا بنمو اللامركزية على المستويدن القومي والمحلي سواء بالنسبة للسكان أو الصناعات، حيث شهدت السنوات الأخيرة انساب السكان الحضر والصناعات خارج حدود المدن المركزية المزيحمة نحو المناطق الريفية النائية.

لقد ازداد النظام الحضري تعقيدًا نتيجة للاتجاهات الحديثة في النمو الحضري، ويمثل هــذا التعقيد بالأثر المــزدوج للاتجاه الســائد حاليًا نحو معدلات مواليــد منخفضة وتغير تيارات الهجرة بشــكل بارز والتي تتحكم في تناقص ســكان بعض المناطق وزيادتهم في مناطق أخرى .

فمنذ عام 1970 انتهى زخم زيادة المواليد الذي شهدته الولايات المتحدة الأمريكية بعد الحــرب العالمية الثانية حيث اصبح معدل المواليــد حاليًا قريبًا من معدل الوفيات أو أعلى منه بقليل. وهكذا تلعب الهجرة الداخلية حاليًا دورًا أكثر اهمية في تحديد أي المناطق التي ستنمو سكانيًا وأي المناطق ستتناقص.

ففي خلال الفترة (1960 - 1965) كانت الهجرة الداخلية تسهم بحوالي 11% فقط من التغير النسبي لسكان أمريكا الشمالية، أما في خلال الفترة (1975–1970) بلغت نسبة مساهمة الهجرة الداخلية في تغير السكان نحو 27% (Hartshorn , Op. Cit .P)

# 3\_اتجاهات النمو الحضري في الدول النامية:

#### 1.3\_المدن المهيمنة:

بلغت نسبة السكان الحضر في الدول النامية نحو 35% عام 1994، وفق مصادر الأمم المتحدة. ويشبير هذا الرقم إلى نسبة السكان الذين يقطنون مدنًا لا يقل عدد سكانها عن عشرين ألف نسمة، وهو المعبيار الذي اتخذته الأمم المتحدة للتسمييز بين المسراكز الريفية (أو القرى) والمراكز الحضرية (أوالمدن) - كما أسلفنا من قبل.

وتتباين نسبة السكان الحضر في الدول النامية داخل القارة نفسها، ففي أفريقيا تتدنى النســبة إلى 5% في رواندا، بينما ترتفع إلى نحو 60% في تونس. وفي اَســيا تصل نسبة السكان الحضر إلى 91% في قطر، بينما تتدنى إلى 26% في الهند.

أما في امريكا الوسطى وجزر البحر الكاريبي فتتباين النسبة من دولة إلى اخرى، حيث تصل إلى %73فى كوبا، وتتدنى إلى %31 في هايتي (انظر الجدول 2).

إن ارتفاع نسبة السبكان الحضر في الدول النامية من الظواهر التي تثير القلق في الوقت تالجاضر، نظرًا للمشبكلات العديدة الناجمة عن النمو الحضري المتسبارع في تلك الدول، وبخاصة مشكلات الإسكان. فزيادة معدلات النمو الحضري في الدول النامية ليست ناتجة عن التحول الجندي في تركيب القطاعات الاقتصادية أو التصنيع، بل ناتجة عن الهجرة الواسعة للسكان من المناطق إلى المدن، فضلاً عن ارتفاع معدلات النمو الطبيعي للسكان الحضر أنفسهم - كما أشرنا من قبل.

وتمثل المدن الكبرى في الدول النامية مناطق جذب للسكان المهاجرين إليها من القرى والمناطق الريفية. ونتيجة لعدم التوازن بين المدن والقرى من حيث مستويات النمو الاقتصادي وتوافر الخدمات بالإضافة إلى غياب خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية المتكاملة على مستوى الدولة، فقد برزت مشكلات عديدة للمدن الكبرى التي يفد إليها المهاجرون، وبخاصة العواصم التي أصبحت مدنًا مهيمنة داخل أقطارها. ويرجع مصطلح «قانون المدينة المهيمنة « إلى الجغرافي الأمريكي مارك جفرسون ( Mark).

وتشير الدلائل إلى أن الاسكان هو احد أكبر المشكلات التي تعاني منها هذه المدن الكبرى المهيمنة. ويقدر بعض الباحثين أن نسبة تتراوح بين 30-%50 من سكان العواصم العربية يعيشون في مناطق سكنية سيئة أو في مساكن غير ملائمة: (أبو عيّانة، 1987) وتسود ظاهرة مدن الصفيح في كثير من الأقطار النامية، وهي نمط من العمران لا يخضع لأي تخطيط مسبق. ففي القاهرة تستوعب المناطق الفقيرة نحو %45 من مجموع سكانها.. ورغم عدم وجود ظاهرة مدن الصفيح حول القاهرة، إلا انها محاطة بمساكن شبه ريفية، وبعدد يتراوح بين 100.000 و 200.000 نسمة يعيشون في نطاق كبير من المقابر يمتد إلى الشرق والجنوب من المدينة (أبو عيّانة، 218 :1987).

وتعد المدن المهيمنة من الظواهر البارزة الناجمة عن النمو الحضري المتسارع في الدول النامية، وبخاصة في الاقطار العربية، حيث فاق معدل نمو سكان الحضر فيها معدل النمو السكاني بدرجة كبيرة في السنوات الأخيرة فمعظم عواصم الدول العربية من مهيمنة، مثل القاهرة وبيروت وعمًان وبغداد وتونس والجزائر. وإذا ما طبقت قاعدة الرتبة والحجم. فإننا نجد أن عدد سكان المدينة الثانية في الترتيب لا يصل إلى نصف حجم سكان المدينة الكبرى، وهي المدينة المهيمنة. فنسبة حجم سكان مدينة طرابلس، وهي المدينة الثانية في لبنان بعد بيروت مثلاً لا تشكل سوى %17 من مجموع وهي المدينة الثانية في لبنان بعد بيروت مثلاً لا تشكل سوى %72 من مجموع العاصمة بيروت. أما مدينة البصرة، ثاني مدن العراق فلا تشكل سوى %24 من مجموع سكان بغداد. ويشذ عن هذه القاعدة مدن بنغاري وحلب وجدّة والحديدة التي يصل عدد سكان كل منها الى أكثر من نصف مجموع سكان المدن الأولى. فالمدن الأولى في ليبيا (طرابلس الغرب) وسوريا (دمشق) والسعودية (الرياض) واليمن (صنعاء) ليست مدنًا مهيمنة، وذلك نظرًا لأهمية المدن الثانية في الترتيب (أبو عيّانة، مرجع سابق: 295).

ويبدو ان هيمنة المدينة الأولى هي أشـد وأقوى في لبنان والعراق والأردن، حيث تصل المدينة الثانية إلى ما دون الخمس أو ربع حجم المدينة الأولى، وتصل هيمنة المدينة الأولى في سوريا والسعودية وليبيا واليمن كما ذ كرنا من قبل.

وتشكل الزيادة الطبيعية نحو 50-650 من النمو السكاني للمدن الكبرى في بعض الأقطار العربية، مثل بيروت والقاهرة ودمشق وبغداد، بينما يشكل صافي الهجرة نحو 66-820 من النمو السكاني في مدن الأقطار العربية النفطية، مثل الكويت والرياض وجدّة. فالمدن الكبرى في دول الخليج العربي تختلف في مكونات نموها السكاني، لأن القسام الأكبر من هذا النمو ينجم عن الهجرة الدولية الوافدة التي خلقها استغلال النفط وعوائده. وقد ادى ذلك إلى استمرار تضخم المدن الكبرى بمعدلات عالية تفوق بكثير بقية المدن العربية.

كما توافق ذلك أيضًا مع الارتفاع الكبير في نسبة التحضر التي وصلت إلى أعلى مستوياتها في الوطن العربي، بل وفي الدول النامية بصورة عامة. في دولتي الكويت وقطر مثلاً، يعيش نحو 80% من السكان في المدن. وفي ضوء معدلات النمو الحالية، فإن عاصمتيهما بمكن أن تتضاعف في فترة تقل عن عشرة سنوات وتضم مدينة الكويت حاليًا نحو 80% من مجموع سكان الدولة كما تضم مدينة الدوحة في قطر نحو %70، وهما بذلك تعدّان دول مدينة City-States (أبو عيًانة، مرجع سابق: 303). وإذا كانت معظم المدن المهيمنة في الأقطار العربية هي العواصم فإن المغرب يشند عن تلك القاعدة، حيث تقد الدار البيضاء المهيمنة وليست العاصمة الرباط. فسكان الرباط لا يشكلون سوى تلث سكان الدار البيضاء (أبو عيًانة، مرجع سابق: 295).

ولا تقتصر ظاهرة الهيمنة الحضرية على المدن الكبرى في الأقطار العربية، بل تسود هذه الظاهرة في المدن الكبرى في الدول النامية، مثل بانكوك ونيو مكسيكو سيتي وغيرهما.

## أسئلة التقويم الذاتي (4):

1\_ وضع المقصود بالمصطلحات التالية:

- ( أ ) التحضر العكسي ( ب ) الضواحي
  - (جـ) المناطق الاحصائية الحضرية المعيارية.

#### 2\_ فسر ما يأتى:

- (أ) نشوء الضواحي في المدن الإمريكية
- (ب) الهجرة العكسية لسكان المدن الكبرى نصو المناطق الريفية في الولايات المتحدة الأمريكية منذ السنوات الأخيرة.
  - (جـ) ظاهرة المدن المهيمنة الكبرى في الدول النامية.
- 3ـ اذكر أربعة أدلة على التحضر العكسي في الولايات المتحدة الأمريكية منذ السنوات الأخيرة.

تدریب (3):

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في العبارات التالية:

1\_ معظم عواصم الدول العربية مدن مهيمنة باستثناء:

2- يعزى اصطلاح المدينة المهيمنة إلى الجغرافيا:

3 ـ تشكل الهجرة الوافدة معظم الزيادة السكانية في إحدى المدن العربية الآتية:

4\_ تعد إحدى المدن العربية الآتية دولة المدينة City State :

5\_ تعد العاصمة مدينة مهيمنة في معظم الاقطار العربية باستثناء:

6\_ ابراز مشكلات المدن المهيمنة في الدول النامية كالقاهرة :

# 6 – نظريات النمو العضري (نمو المدن)

## 1ـ نظريات الأساس الاقتصادي Economic - Base Theory

لا تعيش المدن في عزلة، وإنما تتفاعل مسع غيرها من المدن الأخرى حيث تقوم المدن بتبادل السلع والخدمات مع بعضها البعض. فالمدن كالاقطار تمامًا تصدر وتستورد السلع والخدمات فلكي تنمو المدينة وتسـتمر في أداء وظائفها يجب أن تصدر أو تبيع من السلع والخدمات فلكي تنمو المدينة وتسـتمر في أداء وظائفها يجب أن تصدر أو تبيع من السلع التي تنتجها إلى خارج حدودها من اجل ان تسـتورد ما تحتاجه من السلع الاخرى كالمواد الغام اللازمة لزيادة الانتاج. فالمدينة لا تصدر كل انتاجها من السلع والخدمات، إذ ان جزءًا من هذا الانتاج يباع او يستهلك داخل المدينة نفسها. وهذا لا يجلب دخلاً للمدينة، وبالتالي لا يساعد على نمو الاقتصاد. اما الجزء الاخر من انتاج السلع والخدمات الذي تبيعه المدينة خارج حدودها فهو الذي يدر دخلاً على المدينة ويساعد على تطورها الاقتصادي ونموها السـكاني، فالتمييز بين ذلك القسم من انتاج السلع والخدمات الذي تبيعه المدينة خارج حدودها او اقليمها والقسـم الاخر الذي يسـتهلك محليًا هو الذي يشكل مفهوم او نظرية الاساس الاقتصادية للمدن وعلى هذا الاساس، يمكن تقسيم اقتصاد المدينة الى قسمين:

- ( أ ) القطاع الاساس Basic Sector وهو الاساس الذي تقوم عليه المدينة ويشير هذا القطاع الى السلم والخدمات التي يتم انتاجها داخل المدينة ولكنه يباع خارج حدودها.
- ( ب ) القطاع غير الاساس Non Basic Sector وهو القطاع الذي يخدم المدينة ويشير =
   الى السلم والخدمات التى تنتج وتباع داخل المدينة نفسها.

وللأنشطة الاقتصادية غير الاساسية أهمية كبيرة في حياة المدينة لانها تؤدي الى انسياب الدخل بين المؤسسات داخل المدينة. وبتكامل هذا الدخل مع المدخولات التي تأتيها من الخارج يصبح اقتصاد المدينة متينًا، مما يجعلها تتمتع بالحيوية والازدهار. وإذا كانت المدينة لا تقدم سلعًا وخدمات كافية لسكانها لسبب من الاسباب، فإن سكانها سيضجرون من العيش فيها ويسعون للحصول عليها من مدن اخرى، مما يؤدي الى تسرب العمال والدخل الى مدن أخرى.

وقد اجريت دراسات وبحوث علمية عديدة حول مفهوم الاساس الاقتصادي لاختيار مدى صحته وقابليته للتطبيق العملي منذ عام 1902 وقد قام بتلك الدراسات سـومبارات W.Sombart

المتحدة بعد الحرب العالمية الأولى بسبب تسارع النمو الحضري حيث ظهر التخطيط الحضري، الذي ركز اهتمامه على التنبؤ بمستقبل النمو الحضري وأسبابه. وقد تبلورت نظرية الاساس الاقتصادي إثر البحوث والدراسات التي نشرها عد من الاقتصاديين ورجال التخطيط الحضري في الثلاثينيات والخمسينيات، مثل:

ومر هویت Hoyt, وهانس بلومنفیلد

وروبرت هيج ,Haig وجون الكسندر ,

وغيرهم، وقد اسهم هـؤلاء في تدعيم اسـس النظرية وذلك من خـلال التعديلات التي ادخلوها عليها، واسـتخدام طرق جديدة لقياس نسبة الاسـاس الاقتصادي للمدن (الهيتي وصالح، مرجع سابق : 236).

#### 1.1 ـ طرق قياس الانشطة الاقتصادية الاساسية وغير الاساسية:

استخدم الباحوث المهتمون بمفهوم الاساس الاقتصادي عددًا من الطرق لقياس الاتشطة، وذلك بهدف تطوير هذا المفهوم واستخدامه في مجالات التخطيط الحضري المختلفة. ومن بين الطرق المستخدمة في قياس النشاط الاقتصادي في المدينة: مجموع دخل المدينة، وعدد العمال الذين يشتغلون في المدينة وتوزيعهم على الانشطة الاقتصادية المختلفة، والقيمة الاضافية للمواد المصنعة و غيرها.لكن أكثر الطرق شيوعًا هو استخدام عدد الايدي العاملة في الحرف المختلفة في المدينة. وسنتناول بعض الطرق المستخدمة في قياس الاقتصادية الاساسية ونسبة كل منها للأخرى.

## 1 ــ استخدام الدخل الكلى للمدينة:

يقاس الدخل للمدينة بأنه مجموع الدخل الذي يأتي من الانشطة غير الاساسية، فإن النصف الاخر يجب أن يأتي من الانشطة الاساسية، ويتم التعبير عن هذين الجزأين من الدخل الكلي كنسبة، تعرف بنسبة الاساس الى غير الاساس Basic-Non basic Ratio
. ففي المثال السابق، فإن نسبة الاساس الى غير الاساس هي : 1 : أو 100: 100 لأن نصف دخل المدينة الكلي يأتي من الانشطة الاساسية، والنصف الآخر من الانشطة غير الاساسية.

وتجدر الاشــارة الى أن معظم تقديرات نســب الاقتصاد الاســاس وغير الاساس تعتمد على بيانات عدد الايدي العاملة في الانشــطة المتعلقة بالدخل الكلي للمدينة من الانشــطة الاقتصادية المتنوعة.

## 2- استخدام الايدي العاملة:

اكثر الطرق المستخدمة في قياس نسب الاساس وغير الاساس هي استخدام العمالة ويمكن معرفة نسبة العمالة الأساسية من خلال حساب عدد العمال في الأنشطة الاساسية التي تشير الى التي تشير الى التي تشير الى التعالف وإلى الصناعة، وفي الانشطة غير الاساسية التي تشير الى الخدمات، ثم التعبير عنهما كنسبة، بعد استخراج نسبة كل منهما من مجموع الايدي العاملة في المدينة فمثلاً، إذا كان عدد العمال في الانشطة الاساسية في إحدى المدن العمال مقابل 17.000 عقابل كل غير الساس الى غير الأساس هي 104: أو 1700 عاملاً في الانشطة أنه مقابل كل خمسة عمال يشتغلون في الانشطة في الانشطة غير الاساسية عمال يشتغلون في الانشطة غير الاساسية كالخدمات.

وعندما تنمو المدينة ويزداد حجمها السكاني، فإن جزءًا اكبر من العمالة الكلية يقوم بإنتاج السلع والخدمات التي تباع داخل المدينة نفسها. ويعني ذلك ان القطاع الاساسي يتناقص مع زيادة عدد سكان المدينة، وبالتالي يزداد الغرق بين نسبة العمالة الاساسية وغير الاساسية، وقد كشفت إحدى الدراسات التي اجريت لقياس نسب الاقتصاد الاساسي في بعض المدن الامريكية في سنة 1967 عن تبايان تلك النسب بين المدن تبعًا لتبيان حجومها السكانية. ففي المدن الصغيرة تزداد نسبة العمالة في الفعاليات الاساسية، بينما ترتفع نسبة العمالة في قطاع الخدمات في المدن الكبيرة فمثلاً كانت نسبة العمالة الاساسية الى العمالة غير الاساسية في مدينة اوشكوش Oshkosh الامريكية، والتي يبلغ تعدادها Oshkosh المريكية، والتي يبلغ تعدادها 42.000 نشمة مام 60 100: 1967، بينما كانت النسبة في مدينة نيويورك التي كان عدد سكانها في ذلك العام 12.5 مليون نسمة 125:100 (Alexander, 1967)

وتعني هذه النسب ان كل 100 فرصة عمل في القطاع الاساسي تخلق 60 فرصة عمل في قطاع الخدمات في مدينة أوشكوش و 215 فرصة عمل مماثلة في مدينة نيويورك.

## 2.1ـ طرق قياس القطاع الأساسى:

تركز نظرية الاساس الاقتصادي على قطاع التصدير Export Sector كأمم القطاعات الاقتصادية السني بعتمد عليه نمو المدينة، فهذا القطاع يجلب دخلاً لمدينة من خارجها ويؤدي الى انسياب الاموال في اقتصادها. وبتركيز النظرية على القطاع التصدير الذي يجلب الدخل للمدينة من بيم السلم والخدمات خارج حدودها فإنها تغفل الدخل غير

المكتسب الذي يتدفق على المدينة من المصادر الاخرى، كالتحويدات المالية والرواتب التقاعدية والاستثمار، والانفاق الحكومي والسياحة وغيرها هذا فضلاً عن صعوبة التمييز بين الانشطة الاساسية وغير الاساسية وليس على ضوء معيار الدخل الذي تجلبه هذه الانشطة الى المدينة، فقطاع الخدمات الذي يصنف ضمن الانشطة غير الاساسية قد يجلب دخلاً الى المدينة من خارجها، فالجامعات والمستشفيات ومحطات التلفزة التجارية في المدينة لا تقدم خدماتها لمجتمع المدينة المحلي فقط، بل تخدم سكان المناطق الاخرى خارج ونظرًا لصعوبة الحصول على البيانات عن الدخل فقد طور الجغرافيون والمخطون بعض الطرق لقياس الانشطة التصديرية على اساس بيانات العمالة الاساسية بدلاً من الدخل. فالعمالة الاساسية بدلاً من الدخل. فالعمالة الاساسية تعبر بصورة اخرى عن الاساس التصديري، وأهم القياسات المستخدمة في قياس العمالة الاساسية هي:

معامل التوطن، والمتطلبات الدنيا للعمالة.

#### 1- معامل التوطن Location Quotient

وهو حاضل قسـمة نسـبة الايدي العاملة التي تعمل في صناعة معينة في المدينة على نسبة الايدي العاملة التي تعمل في تلك الصناعة في الدولة. فمعامل التوطن لصناعة النسيج في مدينة معينة مثالاً، يمكن اشتقاقه من المعادلة التالية :

فإذا كان المعامل أكثر من 1، فهذا يعني أن صناعة النسيج في المدينة تقع ضمن النشاط الاساسي أو قطاع التصدير. فعندما تكون نسبة العمالة بتلك الصناعة أكبر من مثللتها على المستوى الوطني، فهذا يشير إلى أن عدد العمال في تلك الصناعة يزيد عن العحدد الذي تحتاجه هذه الصناعة لأغراض الاكتفاء الذاتي، وهذا العدد الزائد من العمال يفترض أنه لخدمة الاسواق الخارجية (قطاع التصدير). فمثلاً إذا كانت نسبة الايدي العاملة في صناعات معينة كالمنسوجات في المدينة %20، وإذا كانت نسبة الايدي العاملة الصناعات النسيجية على مستوى الدولة %14، فهذا يعني أن هناك فائضًا في نسبة العمالة المساعة. المحلية في تلك الصناعة مقداره %6، ويمثل هذا الفائض نسبة العمالة الاساسية.

وتحسب نسبة العمالة الاساسية الكلية في المدينة بجمع نسب الانشطة الاقتصادية في المدينة ذات العمالة الاساسية فقط، وهي الانشطة التي تزيد نسبة الايدي العاملة فيها على مثيلاتها فى الدولة.

#### 2- المتطلبات الدنيا للعمالة Minimum Requirements

تستخدم هذه الطريقة لمعرفة نسبة الايدي العاملة في إحدى الانشطة الاقتصادية في المدينة التي تزيد عن أدنى نسبة العمالة في هذا النشاط في مدن أخرى فمثلاً، إذا كانت نسب الايدي العاملة التي تعمل في الخدمات في ثلاث مدن ثلاث نرمـز لها بالحروف أ، ب، ج هـي : 8% و %2 و %41 على الترتيب. وإذا نسبة الايدي العاملة في الخدمات في المدينة المعينة (منطقة الدراسة) هي %20، فإن نسبة العمالة الزائدة في هذه المدينة هي الفرق بين نسبة العمالة الزائدة في المدينة به المدينة بن نسبة العمالة الزائدة في هذه المدينة ب، المورق بين نسبة الازائدة من الايدي العاملة في الخدمات، والاغلبية %10 هي لخدمة وهي %2 وهذه النسبة الزائدة من الايدي العاملة في الخدمات، والاغلبية %10 هي لخدمة الاسرواق الخارجية، وعلي هذا الاساس فإن هـذه العمالة الزائدة تصنف كعمالة أساسـية ضمن الانشطة الاقتصادية التصديرية.

# أسئلة التقويم الذاتي (5):

## 1\_اذكر أسباب ما يأتى:

- (أ) استخدام العمالة بدلاً من الدخل لقياس الأنشطة الاقتصادية في المدينة.
  - (ب) النقد الموجه لنظرية الاقتصاد الاساسى.

## 3.1ــ الأثر المضاعف للاقتصاد الاساسي Multiplier Effect

يشكل مفهوم الاثـر المضاعف الذي يرتبط بالقطاع الاساسـي أو قطاع التصدير ركنًا هامًا في فهم دينامية نمو المدينة، فالدخل الذي تجلبه الانشـطة الاقتصادية الاساسـية الى المدينة من بيع السـلع والخدمات الى الاسواق الخارجية ينساب في اقتصاد المدينة بحيث يولـد دخـلاً إضافيًا قـد تصل قيمته ثلاثة اضعـاف قيمته الاولية، وذلـك من خلال دوران الاموال في الانشطة الاقتصادية المختلفة في المدينة، فمثلاً، إذا افترضنا أن مصنعًا جديدًا تم انشاؤه في المدينة وأن هذا المصنع يستثمر ثلاثة ملايين دينار. فما هو الاثر المضاعف لهذا الاستثمار؟

من الواضح ان هذا الاستثمار سيؤدي الي زيادة الطلب على السلع والخدمات المحلية، نظرًا لأن جزءًا من الاجور التي يدفعها المصنع للعمال سيتم انفاقه دخلاً لأصحاب المحلات التجارية ومالكي العقارات السكنية وغيرهم. جزء من هذا الدخل سيعود مرة ثانية ليصب في اقتصاد المدينة من خلال استهلاكهم الخاص، وهكذا تستمر دورة زيادة الدخل والانفاق في اقتصاد المدينة المحلى مرات عديدة إلى أن تتوقف الدورة عند نقطة التوازن، أي عندما يصل مستوى تسرب الاموال من المدينة الى خارجها إلى مستوى قيمة الاستثمار الاولي للمصنع الجديد، وهو ثلاثة ملايين دينار. وعند هذا المستوى تعود المدينة إلى حالة جديدة من التوازن. فإن جزءًا من الاموال تتسرب الى خارجها من خلال الادخار والضرائب والمستوردات. وخلال تلك العملية، فإن نمو دخل المدينة سيزيد على قيمة الاستثمار الاولي بمبلغ محدد. فإذا افترضنا ان نمو الدخل الكلي في المدينة هـو 4.5 مليون دينار، فإن القيمة العددية للمضاعف هو 1.5 مليون دينار (1.5 = 3 – 4.5). في إحدى الدراسات التي اجراها أريكسون Erickson عام 1974 لمعرفة تأثير شركة بوينج Boeing اصناعة الطائرات في اقتصاد إقليم بوجت ساوند Pujet Sound فـي الولايات المتحدة،، وجد أن استثمار الشركة لمبلغ 500 مليون دولار في الإقليم خلال الفترة 1963 الى 1967 كان له المرضاعف للدخول بنحو 1.9 مليون دولار. (Hartshorn, Op, cit, P) وتستخرج قيمة المضاعف لدخل المدينة من المعادلة التالية:

ويستخدم المضاعف للتنبؤ بنمو دخل المدينة على اساس التغيرات التي قد تطرأ على ويستخدم المضاعف للتنبؤ بنمو دخل المدينة من السلع والخدمات لكل من (الاسواق الخارجية والسوق المحلية) 600 مليون دينار، فإن مضاعف دخل المدينة هو (3 = 200/ 600).

فإذا افترضنا ان مبيعات المدينة للأسواق الخارجية ارتفعت من 200 مليون دينارًا السرق 300 مليون دينارًا وأن قيمة المضاعف (وهي 3)ظلت ثابتة، فإن الدخل الاقتصادي للمدينة يحدث أثرًا مضاعفًا يصل إلى ثلاثة أضعاف قيمته الاولية والجدير بالذكر ان للمدينة يحدث أثرًا مضاعف للدخل ليس عملاً سهلاً بسبب عدم توفر البيانات الضرورية عن انسياب الدخل والانفاق في نظام المدينة في أكثر الحالات. وقد بذلت محاولات لحساب المضاعف باستخدام نسبة الايدي العاملة في الانشطة الاقتصادية الاساسية وغير الاساسية في المدينة، ونستخرج نسبة الايدي العاملة في الانشطة الاقتصادية الاساسية في المدينة عادة إما بحساب معامل التوطن أو نسبة العمالة الزائدة عن المتطلبات الدنيا للعمالة في الانشطة الاقتصادية المضاعف باستخدام باستخدام باستخدام باستخدام باستخدام التحالة الاساسية على النحو التالى:

فإذا كانت نسبة الايدي العاملة الاساسية في المدينة %30 مثلاً، فإن المضاعف لهذه المدينة هو: (100/300).

# تدريب (4):

احسب الأثر المضاعف للدخل الذي تكسبه المدينة من مبيعات السلع والخدمات إلى الأسواق الخارجية والسوق المحلية باستخدام البيانات التالية:

- دخل المدينة من مبيعات السلع والخدمات للأسواق الخارجية = 200 دينار.

- دخل المدينة من المبيعات للسوق المحلية = 600 دينار.

# تدريب (5):

استخرج نسبة العمالة في القطاع الأساسي والمضاعف في المدينة (س) باستخدام طريقة المتطلبات الدنيا من العمالة وبالرجوع إلى البيانات عن نسبة الأيـدي العاملة المشتغلة في الأنشطة الاقتصادية المختلفة في المدينة (س) وفي ثلاث مدن اخرى.

		النشاط الاقتصادي		
الدينة(ج)	الدينة(ب)	للدينة(أ)	الدينة(س)	
14	8	2	12	الزراعة
23	21	16	14	المنتجات الغذائية
11	16	10	20	الصناعات الهندسية
6	17	24	14	النسيج
46	38	48	40	الخدمات
100	100	100	100	المجموع

#### 2.6 نظرية توافر الايدى العاملة Labour-Supply Theory

أدى النقد الذي وجه لنظرية لاساس الاقتصادي الى ظهور نظريات بديلة لتفسير عملية النمو المنطقة التنبؤ باحتمالات النمو المضري. فنظرية الاساس الاقتصادي تقدم وسيلة بسيطة للتنبؤ باحتمالات النمو الحضري للمدن على المدى البعيد، وقد اثيرت تساؤلات كثيرة حول فائدة منهج الاساس الاقتصادي وتوظيفه كأداة تخطيطية.

ونتيجة لذلك، فقد طور الباحثون منهجًا جديدًا لتفسير النمو الحضري والاقليمي كبديل لمنهج الاساس الاقتصادي التقليدي. ويعرف هذا المنهج الجديد بنظريـة توافر الايدي العاملة وهذا المنهج ذو دعامة نظرية قوية تستند الى نموذج التجارة الدولية.

ويرى أنصار هذا المنهج أن توافر الأيدي العاملة في منطقة معينة يعمل كمغناطيس لجـ ذب الصناعـة أو النمو الاقتصادي، وتنـص الأرضية حول هذا المنهج على أن العمالة تتوسع بسـرعة أكبر في المناطـق ذات معدلات الأجور المنخفضة وحيث تشـتغل نسـبة صغيرة من القوة العاملة الكلية فيها بالصناعة. فأصحاب المصانع رجال الأعمال يسـعون إلـى اقامة مشـروعاتهم الصناعية في تلك المناطـق التي تتوافر فيها الايـدي العاملة ذات الأجور المتدنية وذلك للحصول على اعلى الأرباح. ولعل أحسـن الأمثلة على ذلك، هو هجرة الصناعة المكثفة للعمالة Labour Intensive كصناعة النسـيج من اقليم نيوانجلند على الساحل الشـمالي الشـرقي للولايات المتحدة الامريكية الجنوبية منذ عقود خلت، وقد افاد المعظـم هذه الصناعـات من الاجور المتدنية السـائدة في الولايات الجنوبيـة، حيث تتكون غالبيـة الأيدي العاملة فيها من العناصر السـوداء. وقد أدى إنشـاء الصناعات الجديدة في المناطق الجنوبية إلى زيادة معدلات التنمية المحلية، كما وفرت أرباحًا أكثر للمسـتثمرين من أرباب الصناعة.

لقد أعقب عملية التصنيع ارتفاع نصيب الفرد بصورة سريعة في هذه المناطق، نظرًا لأن المصانح الجديدة تدفع أجورا للعمال أعلى من الأجور التي كانوا يتقاضونها سابقًا. وتـوّدي الأجور المرتفعة نسبيًا إلى قدوم العمال (هجرة وافدة) للمنطقة التي تنشـاً فيها المصانع الجديدة لرفد القوة العاملة المحلية بالعمال وللاسـتفادة من الأجور المرتفعة، مما يؤدي إلى خلق بعد آخر من النمو الاقتصادي للمنطقة المحلية. وقد تعرض منهج توافر الأيدي العاملة للنقد بسبب إغفاله للتباين المكاني في اقتصاديات الحجم الواسع Economies of Scale وأهميتها في جذب الصناعة، كتلك التي يتوافر عادة في المناطق الحضرية الكبرى، كذلك انتقد هذا المنهج على اسـاس أن الصناعات التـي تنجذب إلى المنطقة الربح. كما أن هذه الصناعات تختص عادة بانتاج السلع نات المرونة العالية للدخل وهي السلع التي يرتفع الطلب عليها عندما يزداد الدخل، والعكس صحيح. فهذه الصناعات مما يرى منتقدو المنهج – قد تعيق التصنيع وتسـهم في الركود الاقتصادي لأنها لا تولد نموًا إضافيًا للمنطقة.

#### 3.6\_ نظرية قطب النمو Growth Pole Theory

تشير هذه النطرية إلى مجموعة من المفاهيم المرتبطة بعملية التنمية الاقتصادية من كونها نظرية شمولية. ويعود الفضل في تطوير نظرية قطب النمو إلى الاقتصادي الفرنسي بيروكس Perroux ، وهو اول من شرح مفهوم قطب النمو في البحث الذي نشر في منتصف الخمسينيات، وذكر أهمية المدن ودورها في خلق التنمية الاقتصادية وتشبيعها، وقد أسهم الاقتصاديون والمخططون الاقليميون الفرنسيون في تطوير هذه النظرية أيضًا، مثل ميردال Myrdal وباودفيل Boudevile وغيرهم. وقد كان المخططون الفرنسيون غير قانعين بنظريات النمو التقليدية لأنها لم تناسب التجربة التنموية الفرنسية .أما نظرية قطب النمو فكانت بالنسبة لهم أكثر واقعية وذات تطبيقات عملية من حيث تحديد أولويات الاستثمار وتوزيع الموارد.

وقد بنيت نظرية قطب النمو على اساس عدد من المفاهيم المتعلقة بالتنمية الاقتصادية والتطور الصناعي. فقد أشار بيروكس إلى النمو الاقتصادي ليس متوازنًا، بل يتركز في نقاط أو بؤر (أقطاب) معينة في الدول بصورة غير متكافئة. فالحقيقة الأساسية للنمو الاقتصادي أو الصناعي -كما يعتقد بيروكس- هي ان النمو لا يظهر في كل مكان، أو في الأماكــن حميعهــا في آن واحد، بل يظهر فــي نقاط أو اقطاب تنمويــة ويكثافات متفاوتة، كما ينشس على امتداد قنوات متعددة وبتأثيرات متباينة في الاقتصاد الكلي. أما باودفيل Boudeville فيعرف قطب النمو الاقليمي بأنه مجموعة من الصناعات المتنامية الكائنة في منطقة حضرية، والتي تعمل على خلق مزيد من النمو الاقتصادي للمنطقة الواقعة تحت تأثيرها أو ضمن نفوذها، وكمثال على قطب النمو ودوره في التنمية الاقتصادية يمكن ملاحظة تأثير مصنع منفرد كقطب النمو بأبسط أشكاله الأولية. فهذا الشكل الـذي يدعى بالصناعة الدافعية Propulsive industry يولد النمو من خلال مشتريات الصناعة ومبيعاتها. إذكلما كان النمو سريعًا وكبيرًا كانت تأثير قطب النمو أكبر. كما بعمل على النفاعـل الكثيف بين هذه الصناعـة الدافعة والمصانع الأخرى (مـن خلال المبيعات والمشتريات) على تعزيز النمو الاقتصادي أيضًا. وعلى مستوى آخر، قد يكون قطب النم و منطقة حظرية كبيرة (Metropolitan Area) كمدينة باريس الكبرى حيث يصبح توفرالخدمات المتنوعة، واليني التحتية الجيدة عوامل هامة في اجتذاب الانشطة الاقتصادية وتركيزها ويؤدى تركيز الاستثمار أو الانشطة في منطقة واحدة عادة الى استقطاب النمو Growth Polarization إذ حالما يتسارع النمو في المنطقة الحضرية (أو المدينة) فإن الظهير Hinterland يتراجع بصورة متوازية.

وهذا ما يسمى بغسل المناطق الخلقية Backwash - حسب تعبير ميردال Myrdal ويشمل هذا الغسل الخلقي هجرة السكان الريفيين في الظهير نحو قطب النمو للافادة من فرص العمل في المنطقة الحضرية، كذلك يتم اجتذاب الموارد المالية (كودائع البنوك والاستثمارات) من المناطق الريفية لصالح قطب النمو في المراحل الأولى من التنمية، أما النتجمة لهذه العملية فهي تدهور الظهير بحيث يصبح عاجزًا عن توفر الخدمات الصحية والتعليمية للسكان المحليين.

فعمليـة الهجرة من المناطق الواقعة علـى الاطراف البعيدة عن المدينة الشـابة، بينما يبقى كبار السن فى المناطق الواقعة على الأطراف البعيدة عن المدينة أو الظهير.

وبمرور الزمن يبدأ تأثير الانتشار Spread Effect بقلب الاستنزاف الاولي للمواد البسرية والمالية للمناطق الريفية أو الظهير، حيث تصبح هذه المناطق الريفية الواقعة على أطراف المدينة الخارجية أكثر جاذبية للتنمية، وبعبارة أخرى، فإن القوى الطاردة عن المركز Centrifugal Forces تبدأ عملها تديجيًا، وذلك بتوفير الفرص المتزايدة للنمو في المناطق الواقعة على الاطراف الخارجية للمدينة عندما تزداد الضغوط في المركز، أي في قطب النمو في المدينة، ففي البداية تعمل القوى الجاذبة نحو المركز Centripetal على تركز النمو والانشطة في المدينة بسبب توافر الخدمات والبني التحتية فضلاً عن الميزات التي يوفرها اقتصاد الحجم الكبير في المدينة، وبمرور الزمن تزداد الضغوط في المركز، حيث يؤدي الازدحام والتلوث في مركز المدينة، فضلاً عن الأسواق المتنامية والتكنولوجيا الحديثة من جهة، وتوفر الأجواء المريحة في الأسواق المتنامية والتكنولوجيا الحديثة من جهة، وتوفر الأجواء المريحة في الأسواق المتنامية والتكنولوجيا إلى زيادة تأثير القوى الطاردة عن المركز، ويصبح ظهير المدينة جاذبًا للتنمية.

#### 1.3\_ تطبيقات نظرية قطب النمو:

يعد منهج قطب النمو من الناحيتين النظرية والعملية أكثر من نظريتي الأساس الاقتصادي وتوافر الأيدي العاملة، وقد أثبتت التطبيقات العملية لمنهج قطب النمو صلاحيات في مجال التخطيط التنموي في بيئات كثيرة، كما أدى هذا المنهج إلى تغيرات هامة في السياسات التنموية في عدد من الأقطار.

وقد استخدم منهج قطب النمو لوصف عملية النمو الحضري وكموجة لتنمية المدن الجديدة المخططة بحيث تصبح هذه المدن نويات أو اقطاب لإحداث التنمية في المناطق المختلفة أو المأزومة، وكمثال على ذلك، تبقى الإشارة إلى الأقطاب أو البؤر المخططة التي

اقترحها رجال التخطيط لتنمية شرق فنزويلا في الخمسينيات. وتشير التجربة الفنزويلية في مجال التخطيط الاقليمي إلى أن اقاليم البؤرية Core Regions أو الاقاليم التنموية هي التي تتركز فيها عملية التنمية في البداية، ثم تتحول لاحقًا إلى أقاليم هامشية أو ثانوية بعيدة عن المراكز أو النواة. ويعزى تركز الانشطة والنمو الاقتصادي في إقليم النواة إلى تأثير ستة عوامل وهي:

- 1- تأثير السيطرة أو النفوذ الذي يعمل على تحويل الموارد إلى النواة نتيجة لاهميتها
   الاقتصادية وسيطرتها.
- 2- تأثير المعلومات حيث تتصف النواة بكثافة الاتصالات وتدفق المعلومات وتسارع
   التفاعل والانتكارات.
- 3-التأثير النفسي حيث تنضح الرؤية والتوقعات، وبخاصة في مجال الاستثمارات والمشروعات الاقتصادية في النواة.
- 4- تأثير العصرية أو الحداثة حيث تمثل النواة بيئة اجتماعية لصالح التجديد أو الحياة العصرية.
- التأثر الاتصالي حيث يسهل التفاعل والاتصال بين المؤسسات الصناعية والتجارية في
   النواة.
- 6\_التأثر الانتاجي حيث توفر النواة الميزات الخاصة باقتصاديات الحجم الواسع التي تساعد على تقليل كلفة الانتاج بسبب تركز الصناعات والانشطة الاقتصادية المتنوعة في منطقة النواة، والتي يعتمد بعضها على البعض الآخر، فضلاً عن توفر الخدمات والمرافق الأخرى، مثل خدمات الصيانة وغيرها.

## 4.6 «الآن برد» لنمو المدن Pred Model

إن عملية النمو الحضري معقدة، كما أنها متباينة مكانيًا وزمانيًا من حيث تفاصيلها، وهي أيضًا وليدة تفاعل عوامل مختلفة ما تزال غير مفهومة كليًا حتى الآن. وباستخدام مفهوم الأثرر المضاعف يمكن فهم الطريقة العامة التي تتم بواستطها عملية النمو الحضري.

أحد المباديء الرئيسة لتفسير عملية النسمو الحضري هو مبدأ السببية الدائرية والتراكمية Circular and Cumulative Causation الذي نادى به ميردال Myrdal عام 1957. وبتطبيق هذا المبدأ على نمو المدن، فإن ذلك يعني أنه عند حدوث تغير معين في تركيب المدينة الوظيفي فإنه يجلب تغيرات هامة تؤدي إلى تعزيز نمو المدينة. فإذا حدث تطور معين يؤدي الى تنشيط نمو المدينة فإن قوى هائلة تظهر على المسرح لتمارس تطور معين يؤدي الى تنشيط نمو المدينة فإن قوى هائلة تظهر على المسرح لتمارس دورها في زيادة هذا النمو من خلال اجتذاب انشطة اضافية إلى المدن. وتعد الصناعة من بين اهم الوظائف العديدة التي تجلب النمو للمدينة وتساعد على زيادة سكانها، فمعظم المدن الكبرى في الولايات المتحدة الأمريكية مثلاً تدين بحجمها الحالي إلى نمو الصناعة في وقت مبكر، وبخاصة خلال فترة التصنيع السريع (1920–1870)، حيث أخذت الملامح الرئيسة لنظام المدن الأمريكية تتبلور من ذلك الحين في ظل هذه الظروف، استخدام الان بيرد (1965, 1961) مفهوم «النمو يسبب النمو « لتفسير زيادة حجم المدينة بيرد أويماني ويمكن توضيح ذلك على النحو التالي: إذا افترضنا أولاً أن هناك مدينة منعزلة تعتمد في اقتصادها على التجارة، بحيث تستورد سلعًا غير منتجة من اماكن أخرى . وإذا افترضنا ثابيًا أن مصنعًا كبيرًا جديدًا قد تم بناؤه في تلك المدينة. والآن ما هو تأثير هذا المصنع الجديد في نمو المدينة ؟

سيؤدي هذا المصنع الجديد إلى حدوث سلسلتين من ردود الفعل في آن واحد عاجلاً أُم أَجِلاً. كما هو موضح في الشكل (5).

تقوم إحدى هاتين السلسلتين من ردود الفعل على اساس الآثار المضاعفة للدخل والعمالة، حيث سيؤدي المصنع الجديد إلى زيادة القوة الشرائية للعمال نتيجة لزيادة دولهام، وهذا بدوره سيؤدي إلى خلق طلب جديد من السلع والخدمات المحلية في المدينة، الامر الذي يؤدي بدوره إلى خلق فرص عمل جديدة في مجال الأعمال والخدمات والتجارة والبناء والنقل وفي الوظائف الإدارية الأخرى. النتيجة الصافية لهذه السلسلة من التطورات هي زيادة حجم سكان المدينة، وعندما يصبح حجم سكان المدينة كافيًا لتوفير الحد الأدنى المطلوب من الزبائن أو المبيعات Threshold، فإن نشاطًا صناعيًا أكثر تخصيصًا يتم اجتذابه للمدينة، كما يتم توسيع المصانع الموجودة فيها إيضًا. وبانشاء المصانع الجيدة في المدينة بدأ جولة ثانية من النمو، إذ يزداد حجم سكان المدينة، وبالتالي يصبح حجم السوق أو الحد الأدنى من عدد الزبائن أو حجم المبيعات المطلوب لقيام تلك الصناعات الأكثر تخصصًا أعلى مما كان عليه في السابق. ومكذا تستمر العملية بصورة دائرية وتراكمية إلى أن تتوقف العملية أو يتم إعاقتها.

أما السلسلة أو الدائرة الثانية من ردود الفعل فهي تعمل على تعزيز السلسلة الأولى التى تحدث معها في آن واحد وتقوم ردود الفعل في الدائرة الثانية على اساس زيادة حجم التفاعل بين الأفراد نتيجة لزيادة عدد سكان المدينة ويعزز هذا التفاعل امكانيات التحسينات التكنولوجية والاختراعات، كما يزيد احتمالية تبنى المؤسسات المالية والإدارية الأكثر فاعلية، ويـؤدي هذا التفاعل ايضًا إلى زيادة سـرعة انتشـار الأفـكار والمعلومات المحلية والتى تسهل انتشار المهارات والخبرات التى يجلبها المهاجرون من مناطق اخرى إلى المدينــة (Pred, 1965 , P .166) وينتج عن تبنى الابتــكارات والاختراعات الجديدة إقامة مصانع جديدة أو توسع الصناعات القائمة في المدينة، الأمر الذي يؤدي إلى نمو آخر للسكان، وهكذا تستمر العملية بصورة دائرية وتراكمية حتى يتم وقفها أو اعاقتها، فنمو حجوم سكان المدن ينتج إذن عن الأثر المضاعف للدخل الذي تدره الصناعة وما يترتب عليـه مـن ردود الفعل الدائرية والتراكميـة التي تحدث في المدينة. ورغـم أن نموذج برد Pred مبنى على أساس التوسع في النشاط الصناعي خاصة، وبالتالي امكانية تطبيقية في اطار التصنيع، الا أن خصائصه العامة تصلح كأساس مقبول لفهم النمو الحضري تحت ظروف أخرى . والجدير بالذكرأن عملية نمو الدائرية والتراكمية لن تستمر إلى ما لا نهاية، إذا أنها ستتوقف أو تتصدع في نهاية الأمر. ويخلاف ذلك، فكل مدينة عندئذ سوف تنمو وتتوسع بشكل غير محدود أو على الاقل ستظل تنمو الى أن تنفذ الموارد الطبيعية. فنمو المدن إذن لا يسير على وتيرة واحدة، فبعض المدن نمت واتسعت حجومها بسرعة خلال فترة التصنيع، في حين نما بعضها بصورة معتدلة و كما أن مدنًا كثيرة أخرى تراجعت أو اصابها الركود، فعملية النمو الدائرية والتراكمية لن تســتمر إلى ما لانهاية، إذ تعمل عوامل أخرى كثيرة على اعاقة العملية أو ايقافها في بعض المدن، بل وقد تمنعها حتى من أن تبدأ عملها في مدن اخرى .

ثمة عوامل هامة أخرى تعمل على تعزيز عملية النمو الدائرية والتراكمية في بعض المدن دون بعضها الآخر. أحد هذه العوامل هو حجم المدينة نفسها، فعندما تصل المدينة إلى حجم حرج من السكان (مثل 250.000 نسمة، وهو الحجم الذي يذكر غالبًا) تتحسن الفرص لنمو المدينة واستمرار توسيعها، بينما تضعف احتمالية تقلصها بدرجة كبيرة. فزيادة حجم المدينة يرتبط عادة بزيادة التنوع في التركيب الاقتصادي والحضري الذي يضمن ارتفاع معدلات نمو المدينة ولو على الاقل بنقس معدل النمو الوطني، فبعد وصول المدينة إلى حجم حرج من السكان فإن النمو يصبح غير قابل للتراجع، كما يزداد نفوذ المدينة وتصبح في وضع أقوى لممارسة ضغوط على الحكومة للحصول على العقود والدعم المالي.

أمـا العامـل الثاني الذي يعمل على تعزيـز عملية النمو الدائريـة والتراكمية في بعض المدن فهو اسـتثمار كمية كبيرة من رؤوس الأموال الثابتة في المدن الكبرى، مما يسـاعد على تحسـين بنيتها التحتية وتطورها، الأمر الذي يعمل على اجتذاب الانشـطة الاقتصادية الأخرى.

يتضـح مما سـبق أن تدهور المدن او تراجعها يصبح بعيـد الاحتمال إذا بلغت حجمًا معينًا من السـكان يزيد عن الحجم الحـرج. ولا يعني ذلك أن المـدن التي تصل الى هذه الحالة سـوف تسـتمر في النمو إلى مالا نهاية، أو أن المدن الكبرى جميعها سـوف تنمو بنفس المعدل.

## أسئلة التقويم الذاتي (6):

1\_ وضح المقصود بالمصطلحات التالية:

- ( أ ) النسعة الدائرية والتراكمية.
- (ب) القوى الطاردة من المركز.
- (ج) القوى الجاذبية إلى المركز.
  - (د) اقتصاد الحجم الكبير.
- 2\_ وضــح كيف يؤدي توافر الايدي العاملة في المدينة إلى نموها. وفق نظرية توافر الأيدي العاملة.
  - 3\_اذكر أسباب تركز الأنشطة والنمو الاقتصادي في قطب النمو.

#### 7- الذلامة

عزيـزي القارئ، تناولت هده الوحدة مسـتقبل النمو الحضري فـي العالم، وقد تناولت القسـم الأول مفهوم التحضر والنمو الحضري في العالم من حيث اتضح وجود تباين في مسـتويات التحضر ومراحله بين الدول المتقدمة والنامية، إذا وصلت الدول المتقدمة في أوروبا وأمريكا الشمالية واليابان وبعض الاقطار الأخرى إلى اعلى مستويات التحضر.

وتناولت القسم الثاني مظاهر النمو الحضري، مثل المدن المليونية والمناطق الحضرية الكبرى التى تزيد حجومها عن خمسة ملايين نسمة فى دول العالم المختلفة.

وتناولت القسم الثالث عوامل النمو الحضري في الدول المتقدمة والنامية، مثل التطور التكنولوجي وشيوع استخدام المكننة الزراعية على نطاق واسع في الدول المتقدمة كالولايات المتحدة الأمريكية، مما ساعد على انتاج كميات فائضة من الغذاء وتخفيض نسبة الايدي العاملة الزراعية وهجرتها للمدن للعمل في الوظائف الحضرية المتنامية. وقد تبين وجود مفارقات واسعة بين الدول الصناعية والدول النامية من حيث دوافع التحضر وخصائصه، فالتحضر في الدول النامية هو عملية زائفة، أما القسام الرابع فقد تناول اتجاهات النمو الحضري في الدول النامية هو عملية زائفة، أما القسام الرابع فقد تناول المتناعية المتقدمة، وظهور المدن المهيمنة في الدول النامية. وفي القسم الخامس تم استعراض نظريات نمو المدن كنظرية الأساس الاقتصادية وطرق قياس الانشطة الاقتصادية الأساسية باستخدام معامل التوطن والمتطلبات الدنيا من العمالة وكذلك كيفية حساب الأثر المضاعف للدخل. معامل التوضيح نظريتي توافرالأيدي العاملة وقطب النمو، بالإضافة إلى نموذج الآن برد لتقسير نمو المدن، مع ذكر النقد الموجه لنظريات الاقتصادية.

#### 8- لمحة عن المحدة السابعة

بعد أن تعرفت في الوحدة السادسة على مستقبل النمو الحضري واتجاهاته في العالم، فإن الوحدة السابعة تركز على البحوث والدراسات التطبيقية التي تناولت نماذج عمرانية، وتشتمل هذه البحوث الهامة في العمران الحضري، مثل تطور وظائف المدن من المنظور التاريخي، وخصائص المدينة العربية الاسلامية والتفاعل المكاني بين المدن وتوزيع السكان وقيم الأراضي في المدن أيضًا. كما تشتمل الوحدة كذلك على البحوث والدراسات البيئية الاجتماعية والتركيب السكني للمدن باستخدام اسلوب التحليل العاملي. وستساعد الوحدة والتركيب السكني للمدن باستخدام اسلوب التحليل العاملي.

وستساعدك الوحدة القادمة على اكتساب مهارة البحث العلمي وكتابة التقارير العلمية وعلى معرفة أبعاد موضوعات جغرافية العمران الحضرية، والمراجع والمصادر المتعلقة معوضوعاتها.

# 8- إجابات التدريبات

#### تدريب (1):

- 1. المرحلة الأولية: السودان، نيجيريا، أثيوبيا، رواندا، الصومال، الهند، والباكستان.
- مرحلة التسارع: تونس، مصر، زائير، الأردن، العراق، سوريا، إيران، اندونيسيا، ماليزيا، إيطاليا، واليونان، بنما، هايتي.
- 3. المرحلة النهائية: لبنان، قطر، تايوان، اليابان، بريطانيا، المانيا، بلجيكا، فرنسا، روسيا، اسبانيا، الولايات المتحدة الأمريكية، كندا، الأرجنتين، البرازيل، تشيلي، المكسيك، كوبا، استراليا، ونيوزلندة.

# تدريب (2):

- 5 \_1
- 2 \_2
- 4 3
- 1 \_4
- 3 \_5

# تدریب (3):

- i \_1
- 2\_ ب
- . 1 \_3
- 4\_ ج
- i \_5
- \_
- 6\_ د

تدريب (4)  $\frac{\text{lk-dully}(\text{activation})}{\text{lk-dully}(\text{activation})} = \frac{\text{lk-dully}(\text{activation})}{\text{lk-dully}(\text{activation})}$ 

$$4 = \frac{800}{200} = \frac{600 + 200}{200} =$$

## تدریب (5)

النشاط الاقتصادي		نسبة	العمالة في	المدينة:	نسبة العمالة الزائدة عن الحد الأدنى للعمالة
		w	ب ج	ى	
_			%		%
الزراعة	12	2	8	14	12 - 2 = 10
المنتجات الغذائية	14	16	21	23	
الصناعات الهندسية	20	10	16	11	20 - 10 = 10
النسيج	14	24	17	4	14 - 6 = 8
الخدمات	40	48	38	46	2 = 38 - 40

$$3.33 = \frac{100}{30} = \frac{100}{100}$$
 المضاعف =  $\frac{100}{100}$ 

لاحظ أن ادنى نسبة للعمالة في قطاع الزراعة توجد في قطاع الزراعة توجد في المدينة (أ) وأن نسبة العمالة في هذا القطاع في المدينة المعنية (س) هي 12. فالعمالة الزائدة هي 10، الأخرى،ثم تجمع النسب وتحسب كعمالة أساسية.

#### 10 – مسرد المصطلحات

#### - الدول المتقدمة : Developed Countries

ويقصد بها معظم دول القارة الأوروبية والولايات المتحدة الأمريكية وكندا واستراليا ونيوزيلندة واليابان والاتحاد السوفيتي (سابقًا) (روسيا الحالية).

## - الدول النامية : Developing Countries

ويقصد بها معظم دول آسيا (باستثناء اسرائيل واليابان) ودول افريقيا وأقطار أمريكا اللاتينية (امريكا الوسطى وجزر البحر الكاريبي وأمريكا الجنوبية (باستثناء الأرجنتين).

# - وظائف ذوى الياقات البيضاء : White-Collar Jobs

ويقصد بها الوظائف الإدارية والمهن المتخصصة ووظائف المكاتب، مثل البنوك والمهن الطبية والمحاماة والوظائف الحكومية، وتستدعي هذه الوظائف ارتداء الزي الرسمي.

## - وظائف ذوى الياقات الزرقاء : Blue-Collar Jobs

ويقصد بها الوظائف أو الاعمال اليدوية والمهنية التي تتطلب من المشتغلين بها ارتداء ملابس خاصة تتناسب مع طبيعة الأعمال، مثل الحدادة والبناء والصيانة والميكانيك وغيرها.

## - التحضر الزائف: False Urbanization

ويقصد عملية النمو الحضري أو التســارع الحضري فــي الدول النامية عندما لا يكون هذا النمو مصحوبًا بتقدم اقتصادي أو صناعي بل يكون نتيجة لتزايد ســـكان المدن نتيجة لعاملى الهجرة من الريف والزيادة السكانية للسكان الحضر انفسهم.

#### - دولة المدينة : City-State

وهي المدينة التي تستأثر بمعظم سكان الدولة، كما تتركز فيها معظم الأنشطة الاقتصادية والسياسية. وهي غالبًا ما تكون العاصمة، مثل مدن الكويت والمنامة والدوّحة.

#### - المدينة المليونة: Million City

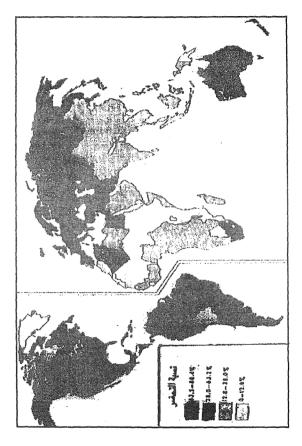
وهي المدينة التي يصل عدد سكانها الى مليو ن نسمة وأكثر.

#### - الانتشار الحضرى: Urban Sprawl

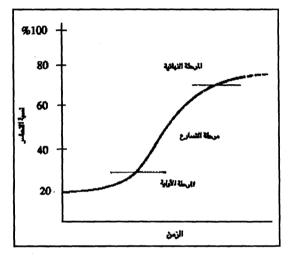
هو توّسع المدن خارج حدودها الإدارية وزحفها على ما حولها من أراضٍ بطريقة حرّة غير مقيدة (المصدر: عبد الرزاق حسين، 1977)

#### - المنطقة الحاضرية Metropolitan area

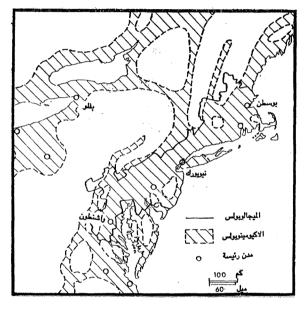
وتعني المدينة المركزية التي يزيد عدد سكانها على 50.000 نسمة مع ضواحيها وتوابعها (المصدر: عبد الرزاق حسين، 1977، ص: 29).



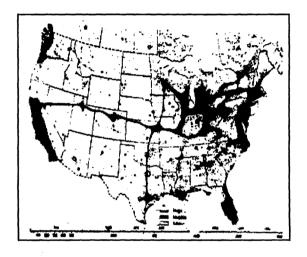
الشكل (1): مستويات التحضر في دول العالم سنة 1976 المصدر: Northam, R. Urban Geography, 1979, P. 69



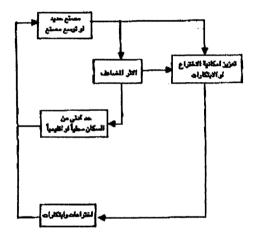
الشكل (2) منحنى التحضر /المصدر (Northam, 1979,P:66)



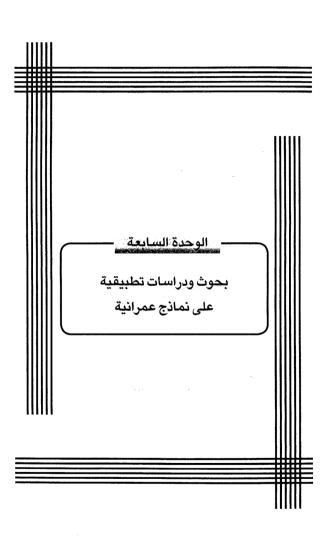
الشكل (3) المجالوبولس الأمريكي على الساحل الشمالي الشرقي للولايات المتحدة من بوسطن إلى واشنطن المصدر: (Herbert, D., 1972, P: 31)



الايكيومينوبولس في الولايات المتحدة الامريكية من دراسة دوكسيادس الشكل (4) الايكيومينوبولس في العالم في القرن الحادي والعشرين كما تصوره دوكسيادس المصدر: (91-Northam, 1977, PP: 90)



شكل (5) العملية الدائرية والتراكمية للتصنيع والنمو الحضري (Yeates & Garner, 1980 P.89 (After Pred. 1965)



#### 1 – المقدمـة

#### 1\_تمهيد:

عزيـزي القـارئ، مرحبًا بك إلى الوحدة السـابعة مـن كتاب جغرافية العمـران والتي هـي بعنوان «البجوث والدراســات التطبيقيـة على نماذج عمرانية»، فأنت تعلم أن دراســة موضوع العمران نظريًا وحدها تبقى محدودة الفائدة، وحتى تكتمل الفائدة والمعرفة فان هذه الوحدة جاءت وباحتوائها على دراســات تطبيقية تجعل الفائدة منها كبيرة من خلال مواضيـع هامة في العمران مرتبطـة بحياتنا اليومية وتحتاج إلــى دراية وتبصر فهل أنت مستعد لما؟

وسـتجد في ثنايا الوحدة عددًا من أسئلة التقويم الذاتي تأتي بعد كل قسم من أقسامها أرجو أن تقوم بالإجابة عنها قبل المضى قدمًا ومتابعتك لدراسة الجزء الثاني من الوحدة.

#### 2\_أهداف الوحدة:

ما أهداف هذه الوحدة بالضبط، دعنا نصدد ذلك. عزيزي القارئ بعد دراستك هذه الوحدة ينتظر أن تصبح قادرًا على أن:

- 1- تكتسب مهارة البحث العلمي وكتابة التقارير العلمية.
  - 2– تبين أبعاد المادة وموضوعها.
- 3- تحدد المراجع والمصادر المتعلقة بموضوعات العمران.

# 3\_أقسام الوحدة:

تشتمل الوحدة على دراسة أبحاث تطبيقية أهمها تطور وظائف المدن تاريخيًا ومعرفة خصائـص المدينة العربية الاسـلامية والتفاعل المكاني بين المـدن وتوزيع المدن وتوزيع المدن وتوزيع المدن وأخيرًا السـكان في المدن وتوزيع قيم الأرضاي في المدن ودراسـة البنيـة العاملية للمدن وأخيرًا التركيب السكاني للمدن وهكذا نجد أن هذه الوحدة تقسم إلى ثمانية أقسام رئيسة هي في الواقع أبحاث تطبيقية في مجال العمران.

# 2- بحوث ودراسات تطبيقية على نماذج عمرانية

وفي هذه الوحدة تطلع عزيزي القارئ على دراسات بحثية متخصصة لبعض موضوعات العمران وهي:

# 1\_تطور وظائف المدن تاريخيًا:

من الدراسات التي تبحث في تطور وظائف المدن تاريخيًا: دراسة التطور الوظيفي لمدينة الحديدة في اليمن، (الاشعب، 1982:98)، وقد مرت المدينة في المراحل التالية: أولاً: البناء الوظيفي قبل 1945:

إن أهم الوظائف لمدينة الحديدة التي تأسست في القرن الخامس عشر هي:

## ( أ ) الوظيفة التجارية:

حيث كانت ومنذ تأسيسها مركزا تجاريًا هامًا لكل من الذين يمرون بالبحر الأحمر في تنقلهم إلى اليمن الذي يمكن اعتباره ظيهرًا للمدينة، التي هي ميناؤه الرئيس، وأن مصدر السـلع والبضائع التي تحـرك التجارة في الحديدة هو اليمن ذاتها وأقطار الوطن العربي وكثير مـن الأقطار الخارجية وخاصة الأفريقية والآسيوية وحديثًا الأوروبية والأمريكية. جاءت اسـتعمالات الأرض التجارية في المدينة بنوعيها تجارة المفرد والجملة ليس لخدمة سـكان الحديدة فحسب بل لسكان اقليمها المتوسع مع تقدم المراحل المورفولوجية وهو ما يرتبط مع تطور طرق وسائل المواصلات البرية والبحرية والجوية.

تمثـل المدينة فـي هذا المجال المخزن الذي تصدر اليمن عن طريقة البضائع والسـلع التي تنتجها، وتسـتورد عن طريقه السـلع والبضائع غير المنتجة فيه. وانعكس ذلك على مورفولوجية المدينة حيث الأسواق والخانات ذات الأنماط المتفقة معماريًا.

#### (ب) وظيفة الصيد البحرى وخاصة الأسماك:

وان هـذه الوظيفة التي لا زالت مهمة بالنسـبة للمدينة لم تكن من الأهمية بحيث تكون سـبب نشـوء الميناء. اذ ان السـبب الرئيس هو كونهـا مركزًا للتجارة وعقـدة للمواصلات البحرية والبرية حيث يحدث فيها عمليات التفريغ والتحميل من أجل النقل بواسطة وسائل نقل برية وبحرية.

#### (جـ) الزراعة:

وعلى ضوء موضع المدينة وموضعها فلم يكن أقليمها المباشر زراعيا إلى حد كبير مما لم يجعلها مدينة تسويق محلية (أي الإقليم) الزراعي المحيط مثل مدن السهل الساحلي.

## (د) صناعة واستخراج الملح:

لقد قامت في الدينة صناعة استخراج الملح من البحر مما أسهم في انعاشها وظيفيًا. لم يستمر ذلك الانتعاش الوظيفي للمدينة الذي كان ممثلاً بالتوسع المعماري لها وذلك لسببين رئيسين هما:–

- الاثار التدميرية للحرب العالميــة الأولى حيث حاصرها البريطانيون في الحرب العالمية الثانية بسبب الصراع بين ايطاليا وبريطانيا أيضًا.
- منافســة ميناء عدن لها حيث بدأت تتحول نســبة عالية من تجــارة اليمن إلى ميناء عدن الذي يرتبط بطريق بري بالعاصمة صنعاء وداخل اليمن عن طريق تعز.

ترجمت النتائج السـلبية لهذين العاملين إلى تدهور في عدد السكان وتقلص في الرقع المينية. (الاشعب 1982: 98 – 102).

ثانيا: البناء الوظيفي للمدينة ما بين: 1958 - 1945

ان المدينة قد تمتعت بنوع من الاستقرار في هذه الفترة تحت ظل حكم الاماميين: ويمكن القول أن أبرز استعمالات الأرض فيها خلال هذه المدة:

- (أ) الاستعمال السكني الذي يتركز في المدينة القديمة والتي كانت مسورة كباقي السدن العربية. وللأسف فقد ازيلت اجزاء كبيرة من السور المبني من الصخور بفعل الاهمال والتهديم.
- (ب) استعمالات الأرض المرتبطة بوظيفة الحديدة كميناء مثل المراسي والأرصفة التي كانت تعمل على توفير فرص الرسو للسفن والمخازن التجارية ودوائر الجمارك والوكالات التجارية المحلية والأجنبية والمؤسسات المعنية بعمليات التفريغ والتحميل.
- (ج.) الاستعمالات التجارية متمثلة بالأسواق العربية التقليدية حيث تجارة الجملة والمفرد بدكاكين صغيرة تتركز قرب الجامع المركزي وفي أكثر المناطق سهولة في مركز المدين القديمة وباتجاه الشرق والجنوب الشرقي منها ما بين بأبي السور الرئيسيين الجنوبي الغربي والشمالي الغربي وترتبط مع الأسواق والخانات حيث تقوم الصناعات الحرفية (الأشعب 1982: 104-104).

- ( د ) الصناعات الحرفية الحديثة وهي صغيرة وتقوم على أساس عائلي تتوزع في أنحاء
   المدين القديمة متركزة في الأسواق القديمة.
- (هـ) الاستعمال الديني لسلاًرض حيث المساجد بمراتبها المختلفة والتي توجه أنظمة الشـوارع وتحدد أنماط الفضاءات غير المبنية التي تستعمل كمساحات عامة على صغرها داخل المدينة القديمة، ويرتبط مع هذا الاستعمال الحمامات الشعبية العامة التي تكون قريبة من المساجد والأسواق المركزية التقليدية.

هذا داخل المدينة القديمة أما خارجها وفي المناطق المطورة بين 1958–1945 فتوجد اســتعمالات ارض معينة مثل المقابر المعسكرات وقصري الامام والمستشفى والمطار مما يمكن أن تشكل بقايا بعضها من نطاق الحافة الثانى للمدينة.

# ثالثًا: البناء الوظيفي بعد 1958:

اعتمد هذا التاريخ كنهاية للمرحلة المورفولوجية الثالثة وذلك لأسباب منها:

- 1ـ التطور التكنولوجي النسبي الذي حدث في اليمن عمومًا وأثر على بعض مدنه الرئيسة ومنها الحديدة، ومن المظاهر الدالة على هذا التطور تبليط بعض الطرق داخل المدينة حيث لم يكن هناك قبل هذا التاريخ أي طريق مبلط فيها، وكذلك ازدياد كفاءة الاتصال بواسطة طرق السيارات المبلطة (مع صنعاء) والممهدة مع (أجزاء أخرى) من اليمن ودخول السيارات كوسيلة نقل.
- 2\_احـدث تطويرات هامـة زادت من كفاءة ميناء المدينة وخاصة في مجال افراز الاراضي مـن قبل البلدية وتخصيصها لاسـتعمالات معينة ومد الشـوارع الجديدة ويمثله الخط الدائرى.
- 3- بدء التأثيرات الغربية على نطاق محدد قبل انتهاء الحرب الأهلية عام 0791 وزيادة هذا
   الاثر بعد ذلك متمثلاً فى مختلف اوجه الحياة الاجتماعية والاقتصادية والمعمارية.
- 4ـ نمو سكان المدينة بواسطة عاملي النمو الطبيعي والهجرة اليها مما سبب ظهور أنماط سكنية جديدة، تتمثل هذه المرحلة، خارج المدينة المسورة خاصة على امتداد الطرق الشريانية الرئيسة التي تربط الحديدة بأنحاء اليمن وهي طريق صنعاء وطريق الميناء والطريقين الممتدين مع الساحل بالاتجاهين الجنوبي الشرقي والجنوبي الغربي، لقد زاد سكان المدينة على 80 ألف نسمة عام 1975.

5 للتوسع المعماري الكبير للمدينة مما لم يسبق له مثيلاً سابقًا، ومما ساعد على ذلك هو عدم وجود أي عائق أمام هذا التوسع في موضعها كما وأن النظام الملكية أثره في تسهيل ذلك، وإذا لم تكن الأرض خارج المدينة المسورة (مدينة المرحلة الأولى) مملوكة أو مسجلة باسم واحد وإن كانت بصورة نظرية تعود للامام، كما لم يكن الوقف يملك اراض في هذه المواضع وذلك لعدم صلاحيو هذه الأراضي للزراعة وإنها لا توفر اي عوائد يمكن أن يستفيد منها. واستمر ذلك حتر قيام الثورة على الامامة عام 1962 حيث بدء بمحاولة السيطرة على الاراضي وتسجيل ملكيتها، ومن أجل تحقيق ذلك وبدوافح تنظيم وتوجيه نمو المدينة فقد اسست دائرة البلدية التي اصبحت الاراضي الخالية خارج الرقع المطورة من المدينة ملكا لها تشرف على تقسيمها وتحديد استعمالها

كمـا يتصـف البناء الوظيفي في مدينة الحديدة بأنـه مختلف أي لا يوجد عزل تام بين الوظائف المختلفة كالتجارة والحرف والسكن مثلا. هذا بالرغم من أن الشوارع الجديدة قد السهمت الى حد كبير في ايجاد نوع من التركيـز الوظيفي في مناطق معينة، وبالرغم من ذلك فيمكن استعراض لهم استعمالات الارض الوظيفية في مدينة الحديدة :

# Residential Land use الاستعمال السكني للارض (أ)

يغطي هذا الاسـتعمال كما فــي الغالبية العظمى من مدن العالم اعلى نســـبة من أرض المدينة، يحدد مواد البناء نوع البيت، لذا يمكن تصنيف مواد البناء الى ثلاث أنواع :

- بيوت الطابوق والجص والطين.
- البيوت الكونكريتية بما فيها الشقق.
- بيوت الحصران والاغصان وهي العشش (الكشش).

# (ب) الاستعمال التجاري للارض (Commercial Land use)

آثـرت التطورات التي تم اسـتعراضها لمدينة الحديدة علـى تركيبها التجاري والى حد كبير في المرحلة المورفولوجية المعاصرة. وفي الواقع فان التطور في اسـتعمالات الارض التجارية قد فاق حتى حاجة سكان المدينة وسكان اقليمها.

إن هذا يفســر الانتشــار للاســتعمالات التجارية للارض في مخنتلف أجزاء المدينة وأن للمواطن العربي اليمني قابلية ورغبة متأصلة في مزاولة العمل الحر وخاصة التجاري منه مما يفســر الاتجاه العام لاســتثمار امواله في هذا النشــاط ليس الآن فحسب بل على طول مراحل تطور اليمن الحضارية، وبالامكان دراســة هــذه الظاهرة وآثارها في مجال خاص ضمن حقول أخرى من الدراسات الاقتصادية.

## (ج) الاستعمال الصناعي للارض:

بالرغم من التوسع والتطور الكبير للوظيفة الصناعية في مدينة الحديدة عما كانت علية قبـل المرحلة المعاصـرة فبالامكان ملاحظة انها تتوزع اما على شــكل متجمع في مناطق معينة مثل حارة (العيش والملح) او في منطقة الاسـواق التقليدية او تمتد على الشـوارع الرئيسـة قـرب المركز والطرق الشـريانية التي تربط المدينة باتجـاه اليمن. وفي كل ذلك فانها تلعب دورًا رئيسًا في تطوير انطقة الحواف للمدينة.

ان أهـم صناعات المدينة هي اضافة الى الصناعات الحرفية الصغيرة صناعات تصليح السـيارات وتصنيع اجسـامها والتي تتركز قرب منطقة الكراجات وعلى امتداد الشـوارع الرئيسـة، والصناعات المعدنية مثل أواني الطبخ والابواب والشبابيك وصناعة المشروبات الروحية ومحطة توليد الطاقة الكهربائية.

## (د) الاستعمال الاداري للارض:

ان لتطور اجهزة الدولة الحديثة في اليمن بعد الثورة بما فيها الجيش والشرطة والتي شملت الادارة البلدية ايضًا دفع الى ظهور مختلف الدوائر التابعة للوزارات والمؤسسات المختلفة التي تدير شؤون الدولة وتخطط لتطويرها والتي احتلت مواقع هامة وفي مختلف انصاء المدينة وفي ابنية حديثة حافظ العديد منها على الطراز العربي اليمني في بعض تفاصيله مما اثر على الملامح العامة للحديدة وعلى بنائها الوظيفي. ولعبت بعض هذه الدوائر والمؤسسات دور النوى التي جذبت استعمالات ارض اخرى مما اعطى للمدينة بنائها الوظيفي الحالى.

# (ه\_) الاستعمال الديني للارض:

ويتمثل في الجوامع العديدة التي تأخذ مراتب متباينة حسب موقع وسعة اقليم كل جامع كما تتمثل بالمدارس الدينية والمقابر ودوائر الوقف واملاكه والتي تسهم في البناء الوظيفي والمعماري للمدينة، وتزداد كثافة هذا النوع من الاستعمال كلما تم الاقتراب من المدينة القديمة، وهو امر يتكرر في مختلف المدن العربية العريقة ولا زال الجامع في الحديدة يلعب دورًا دينيًا واجتماعيًا كبيرًا وله اثر كبير على تنشيط استعمالات الارض التجارية.

#### (و) الخدمات المجتمعة:

وتتمثل في الوحدات التعليمية بمراتبها المختلفة والوحدات الصحية ايضًا والتي اهتمت في توفيرها في مختلف المناطق ووفق ابعاد خاصة لكل أجزاء المدينة والتي لها علاقة مع توفير الارض الكافية مع ملاحظة امكانية الوصول للمستفيدين منها، وان هذه العوامل هي تفسير لموقع هذه المنشآت.

# ( ز ) الاستعمال الترفيهي للارض:

ويدخـل تحت هــذا اللون من اســتعمالات الارض المتنزهات العامــة بمراتبها المختلفة والساحات الرياضية والتي طورت خارج المدينة القديمة وعند أطراف الرقع المبنية والتي تســهم في نضج انطقة حوافها، لقد لوحظ عند اقامة هذه المنشآة سهولة الوصول وتوفير الأرضالكافية ودرجة اهمية قربها من بعدها من سكان المدينة (الاشعب 1982: 116–104).

تعمل استعمالات الارض المختلفة في مدينة الحديدة وكما في اية مدينة عربية اخرى بصيغة متفاعلة مما تحقق التكافل الوظيفي لها بطريقة ولدت نمانج للفضاء المبني وغير المبني وفي المراحل الموروفولوجية المختلفة والتي بدورها جعلت المدينة تأخذ صفتها العضوية بما فيها داينميتها الوظيفية والمعمارية التي تفسر عدم ثبات المدينة وتعتبرها باستمرار مما له علاقة مع اقاليم المدينة ومن خلال وسائل الربط والاتصال.

#### تدريب (1):

من خلال دراســتك لتطــور وظائف المدن تدريجيًا عدد المراحــل الموروفولوجية التي مرت بها مدينة الحديدة في اليمن ؟

## أسئلة التقويم الذاتي (1):

- 1\_ علل: لم يستمر الانتعاش الوظيفي لمدينة الحديدة.
- 2 عدد المراحل المور فولوجية التي مرت بها الحديدة.
  - 3... ما هي ابرز استعمالات الارض في الحديدة.

# 2\_ خصائص المدن العربية الاسلامية:

المدن العربية هي بمثابة متاحف كما ابدعتها وصنعتها الحضارة العربية، ففي احياء هذه المدن وعلى جانب طرقاتها تنتشـر آثار خالدة تعكس علو شأن حضارة العرب والمسلمين فهذه الآثار بقصورها وأعمدتها واروقتها، ومسـاجده ومآذنها وقبابها، وبيوتها واسوارها. وساحاتها لوحات فنية تنطق بالروعة والجمال وعلى جدران هذه المدن تبرز الزخارف وتتجاذب الدوائر والمربعات وتفترق الخطوط، وعلى اروقتها واعمدتها تتناغم الاشكال في بدائم لا يبدو لها بداية من نهاية، وهي مع ذلك تبقى وحدة متصلة تشد الجزء الى الكل وتتداخل فيها الابعاد والالوان، فالفن الاسلامي هو لغة التعبير عن وحدة الارض والسماء وعن عظمة الخالق وبديع صنعه، فالله هو الأول والآخر والظاهر والباطن.

والنظرة الكونية التي أتى بها الاسلام هي نظرة مطلقة بغير حدود، وقد عكست هذه النظرية في فنون المسلمين وزخارفهم سواء في العمارة أو الفنون التشكيلية، فالفن الاسلامي النظرية في فنون المسلمين وزخارفهم سواء في المدن هو فن الزخرفة، وقد تطور هذا الفن خلال التغيرات والتبدلات التي شهدتها المدن العربية، وتركت آثار الخلفاء والامراء والسلاطين بارزة في كل واجهة من واجهاتها، ويقسم احد المهتمين بالزخرفة والفنون الاسلامية مراحل تطور الفنون الزخرفية الاسلامية الى اربعة مراحل. فالمرحلة الاولى كانت انتقالية حيث تأثرت فيها الفنون الاسلامية بما كان موجودًا اصلاً في المدن التي سيطروا عليها.

وتمتد هذه الفترة من القرن السابع الى القرن التاسع الميلادي، وفي المرحلة الثانية التي تمتد من القرن التاسع الى القرن الثالث عشر الميلادي، تبلورت فيها ملامح الشخصية الفنية الاسلامية المميزة مع استمرار تأثيرات المرحلة الاولى، اما المرحلة الثالثة، فقد امتدت من القرن الثالث عشر الى القرن السادس عشر الميلادي، وقد اتسعت فيها الفنون الزخرفية حيث تأثرت اساليبها بالغزو المغولي الذي ترك بعض الآثار الصينية، والمرحلة الركود الفني في العالم الاسلامي حيث استمرت اعمال الزخرفة كما هي بدون اضافات او ابداعات، وشملت هذه المرحلة فترة السيطرة العثمانية وتمتد من القرن السادس عشر الى القرن التاسع عشر الميلادي (ابو عياش 1980: 66 – 96).

وتداخلت في المدن العربية فنون الزخرفة مع فنون العمارة، وللعمارة العربية الاسلامية طابعها الخاص بها وشخصيتها المميزة التي لا تخطئها العين، سواء من النواحي التصميمية كالشكل وفتحات الابواب والنوافذ والعقود، أو من الناحية الجمالية كالتشكيل والزخرفية، وتبرز اسمى فنون العمارة الاسلامية في المساجد واعمدتها وقبابها ومآذنها كونها اماكن العبادة المقدسة لدى المسلمين، ولقد جاءت المساجد الاسلامية تحفًا فنية رائعة تمثل مدى شغف المسلمين وحبهم لها، ومقدار الجهد المبذول لابراز بيوت العبادة في ابهى حللها، فالمسجد الذي والمسجد الاقصى والمسجد الاموي، ومساجد بغداد والقاهرة ومساجد بغداد على العمارة والزخرفة.

وتعتبر قبة الصخرة في القدس نموذجًا فنيًا رائعًا للقباب الاسلامية، ويبلغ قطرها حوالي عشرين مترًا، وهي مقامة على قاعدة مستديرة ترفعها اربع دعائم، وبين كل دعامتين اربعة اعمدة وتحمل الاعمدة والدعامتين ستة عشر عقدًا مدببًا، ويعلو العقود رقبة اسطوانية فيها ســتة عشــر نافذة، وكانت القبة قد صنعت من الخشـب وغلفت بمادة الرصاص. اما اجمل القبـاب واكثرهـا ابداعًا وفئًا فهي تلك التي طورت في مصر ايام الفاطميين وانتشـرت في ايام المماليل القباب المضلعة والبيضاوية والنصف كروية.

وبرزت روعة العمارة الاسلامية في المآذن التي اتخذت السكالاً مختلفة، وتعتبر مئذنة المجامع الاموي اقدم المآذن، وهي على شكل مربع وانتشرت الماآذن في بغداد واتخذت الشكالا مدورة ونقشت بالزخارف ورصعت بالذهب والاحجار الكريمة، ومع ذلك فإن القاهرة كانت مدينة الابداع في بناء المآذن، وازدهرت المآذن فيها في أيام الفاطميين وما زالت مدينة الابداع في بناء المآذن، وازدهرت عمارة المآذن فيها في أيام الفاطميين وما زالت مئذنة مسجد احمد بن طولون قائمة حتى يومنا هذا دليلاً على روعة التصميم ودقة البناء، ومن المآذن التاريخية الاخرى التي ما زالت قائمة في القاهرة مئذنتا جامع الحاكم (أبو عياش 1980: 70).

وامتـدت الآثار الفنية الى القصور، فجاءت طورًا ناطقة بالروعة والجمال، فنشـأت في مدينة دمشق ومدن بلاد الشام قصور الامويين، وفي بغداد ومدن العراق وقصور العباسيين وفي مصر الفاطميين والمماليك والعثمانيين وفي الاندلس بنيت قصور ما زالت عظمتها الفنيـة ماثلـة للعين الى ايامنا هذه، ويعتبر قصر الحمراء في غرناطة اعظم ما أبدع العرب في الاندلس، وقد قسـم القصر الى ثلاثة اقسـام، فالقسم الاول خصص للموظفين واداريي القصر اما القسـم الثاني فكان يعرف بالديوان حيث انه خصص للاسـتقبالات الرسـمية، وخصص القسـم الثالث للاغراض السـكنية وأشهرها أجزاء هذا القسـم ما يعرف بصحن السباع لان في وسطه حوض محاط باثنتي عشـر تمثالاً للاسود. ونشطت اعمال الزخرفة على الصناعات الجلدية وعلى الصناعات الخرفية وعلى الصناعات الخروة وطريق وعلى وحلاصـة القول فإن الزخرفة الفنية الاسـلامية كانت موجـودة في كل زاوية وطريق وعلى جدران المساجد والبيوت وعلى الصناعات ومنتجات الاسواق.

يتميز تخطيط المدينة العربية بالاصالة إذ أن نواتها تنمو عادة حول المسجد الذي هو بمثابة الروح للمدينة، وكان القصر يقام عادة بالقرب من المسجد، وتنتشر من حول المسجد الاسواق وتمتد على الاطراف البيوت والمساكن، وقد تميزت البيوت العربية بطابعها الخاص بها، فهي من ناحية كانت مترابطة متقاربة من بعضها البعض تفصل بين احيائها شوراع وازقة ضيقة ومن ناحية اخرى كانت لها استقلاليتها الخاصة بها، إذا كان في وسط كل ىيت ساحة خاصة به، وقد تشكلت عمارة المساكن والبيوت لتكون انعكاسًا لروح الاسالم وتقاليده وتراثه، فالبيت في الاسلام مسكن له قدسيته وهو حرم الاسرة ولا بد أن يكون مستورًا بعيدًا عن اعين الآخرين، ولهذا كانت نوافذ البيوت عالية وضيقة، وكانت تحيط بالبيوت جدران عالية عن كل جنب، فالبيت الاسلامي حافظ على حرمته واستقلالية الاسرة من ناحية، وابقى على التراحم والتآلف بين الناس من ناحية أخرى، وقربه من بقية البيوت، فتعاليم الدين تحض على تقارب وتعاون المسلمين في حياتهم الاقتصادية والاجتماعية والدينية، ولهذا تميزت المدينة العربية الاسلامية بتقارب مساكنها وبتراص أحيائها، فهي بنيان مرصوص يشد بعضه بعضًا في وحدة اجتماعية مترابطة، وكان يشهد من حول المدينة سورًا لحماية السكان، وكانت في بعض الاسوار ابواب لدخول الناس وخروجهم، ومن المدن ما احيطت اسوراها بخنادق لتدعيم التحصين والحماية ضد احتمالات الغزو والعدوان، والذي يذهب إلى القاهرة وبغداد ودمشق والكويت يجد آثار الأسوار بارزة للعيان، والذي يزور مدينة القدس القديمة لا يستطيع دخولها حتى وقتنا الحاضر الا من خلال ابواب سورها الضخم، وتتكرر نفس الظاهرة في مدينة الرباط القديمة وفي مراكش وفي بغداد وفي العديد من المدن العربية في مشرق هذا الوطن ومغربه.

عزيزي القارئ، فهنا انن، على رقعة هذا الوطن، اتبعت حضارة الاستقرار والابداع في المدن العربية الإسلامية، وهذه الحقائق التي استعرضناها تقدم أدلة واثباتات كثيرة على عظمة هـذه المدن التي اقامها الإسلام بروحه وجوهره وتعاليمه ولقد بقيت هذه المدن تتحفظ بطبائعها وخصائصها حتى في مراحل تدهورها وانحطاطها، لكنها اليوم تتعرض لعمليات تدمير وابادة نتيجة هذا الغزو الثقافي المستمر تارة بسرداء النظريات والنماذج الحديثة وتارة أخرى بالتهكم والانتقاد الفاضح والانتقاد المقصود للقيم التراثية والتاريخية للحضارة الاسلامية، وان بدأت عمليات الطمس والتدمير وانه لمن المدهش ان يجري ذلك في هذه المدن الجميلة التي قضى فيها الانسان العربي سنين طويلة باذلا من اجل رونقها جهودا لا تعرف الكل او الملل واموالا طائلة بلا سؤال او حساب.

لقـد قذفت لنا صناعة الغرب بالجرافات والرافعات ورحنـا بدون تمهل او ادراك نعمل في مدننا معامل الهدم والتدمير وفي كل مكان يسقط في مدينة عربية سور ويهوي حائط، انمـا هي خسـارة متراكمة لكنـوز ارادت المدينة العربية المحافظة عليهـا ونقلها للاجيال القادمة، لكن اهلها كانوا اجهل من أن يدركوا معانيها ومغازيها، فحرفوا منها اجيالاً قادمة من حقها ان تعرف الدور الذي لعبته المدينة العربية في حضارة بني الإنسان.

والمدينـة لا تقوى على العيش والازدهار بـدون خدمات، وكما ذكرنا فقد كانت الاحوال الصحية والعناية بنظافة الانسـان وبيئة تسـتدعي وجود خدمات صحية وأطباء، ومن اجل هذا نشـأت في مدن بغداد ودمشـق وحلب والقاهرة والقيروان ومراكش وغرناطة وقرطبة واشـ بيلية المستشـفيات. (ابو عياش 1980: 73-70). وازدهرت في المدن العربية علوم الصيدلة، وهي علوم مهمة في مجال الرعاية الصحية وخدمات المستشفيات.

ومـن الملامـح المميزة للمدينـة العربية بالثقافـة والموسـيقى والادب، ومن اجل هذا انتشـرت فيهـا الجامعات والحياة الجامعية وبيوت الطلبـة والمكتبات ودور الفن، وتعتبر جامعـة الازهر مـن أعرق الجامعات الاسـلامية وقد أسسـت في القرن العاشـر الميلادي، واشـتهرت بغداد بجامعة المسـتنصرية التي اسست في عام 1234 ميلادية، وهي ما زالت باثارها شـاهدة على عظمة المدن العربية ومدى اهتمام الخاصة والعامة بالعلم والعلماء، فالعـرب خلفاء وامراء واناس عاديين كانوا يدركون أن الحضـارة هي هدف العمران، وأن المحـران يحتـاج إلى فكـر وابداع، وهذا الابـداع والابتكار لا يوفر الا في مؤسسـات تعطى الفنانيـن والعلماء كل العناية والاهتمام، فأغدقوا عليها الاموال، واجلوا اسـاتذتها وعلمائها وشجعوا طالبي العلم على الاستزادة مما ينهلون من علم وآداب وفنون.

والانسان في المدينة يحتاج الى الترويح عن النفس والاستمتاع فيها لديه من أوقات فراغ، ولما كانت الموسيقى من الفنون العذبة المروحة للنفس فقد اهتمت بها المدن العربية، فظهرت الالحان وتطورت التوزيعات الغنائية، وترجم العرب عن اليونان الكثير. والمستهرت من علماء العحرب الذين طوروا الموسيقى كفن وعلم الكندي والفارابي وعبد المؤمن، فالمدينة العربية كانت نسيجًا محكمًا من الأنشطة والفعاليات المبدعة والمتداخلة مع بعضها البعض في وحدة تشد اليها اواصر الناس من جميع الفئات ومختلف الطبقات الاجتماعية، وهي البؤرة التي اختطلت فيها الوان السياسة بالاقتصاد او الثقافة بالاجتماع، والمسدن العربية نويات انبعثت منها الاشعاع الحضاري والفكر الانساني وارتبطت فيها العلاقات الانسانية بيتن الراعي ورعيته أو الحاكم والناس بشبكة من الحقوق والواجبات الساسها العدل والمساواة، تلك هي المنطلقات الاولى التي بني عليها صرح الاسلام وارتكزت على اساسها مبادئه وتعاليمه وتمثل الاشعاع بما حفظته هذه المدن وطورته من تراث عالمي وكنوز الفكر الاسلامي الذي نقلته بأمانة وإخلاص عمن سبقها من المدن والحضارات وبهذا حفظوا للعالم تراثًا لولا حرصهم عليه واستفادتهم منه لضاع في رواسب الزمن والتاريخ واصبح من مستحدثات الماضي المغمور في زوايا النسيان (أبو عياش،

والمدن العربية لم تكن مجرد ناقلة وناسخة لما جاء من قبلها، وانما اصبحت مراكز ابداع وتطوير وتهذيب، فيما عرفت التجارة بأنظمتها وعلاقاتها المعقدة، وما اقترن بها من خدمات التصدير والاستيراد وبيوت تمويل مراكز صيرفة ومؤسسات تحويل التقد والعملات، وفي اسواقها طورت الصناعة وازدهرت ادواتها الانتاجية واساليبها الإبداعية، وتنوعت منتجاتها حتى غدت مطلبًا يتهافت عليه الناس في بلدان العالم المعمور في ذلك الزمان، وهي أماكن للتسلية والترفيه بما حوته من ثقافات وجامعات ومكتبات وفنون وموسيقى وعلوم وآداب.

وعمومًا يمكن القول أنه في الوقت الذي تدهورت فيه المدن الاوروبية في العصور الوسطى تطور العديد من المدن العربية الاسلامية مثل مدن الحدود أو الفسطاط والمراكز السياسية، اي عواصم للدول الاسلامية، وقد عملت عدة عوامل على تطوير وازدهار المدينة العربية الاسلامية منها:

- 1- تشــجيع الدين الاسلامي للاســتقرار في المدن واقامة صلاة الجمعة التي تتميز بأعداد
   سكانية كبيرة.
- العامل العسـكري: حيث عملت الفتوحات الاسـلامية على زيادة عـدد المدن كتلك التي
   عرفت بالثغور او المدن من الفسطاط.
- 3- العامل الاقتصادي: حيث عملت العديد من المدن مراكز تجارية وبخاصة على طريق
   القوافل التي كانت بين الهند واوروبا.
- 4ـ العامل السياسي: نظرًا لتعاقب الخلفاء والدول الاسلامية، كانت تقام عواصم جديدة لان الخلفاء كانوا يقومون بنقل عواصم ممالكهم ودولهم إلى عواصم جديدة. وبشكل عام، كانت المدينة العربية الاسلامية تتخذ الشكل الدائري لسهولة الوصول الى مركز المدينة حيث الجامع والسوق، الا ان المدن في شـمال افريقيا كانت تأخذ الشـكل المستطيل او المربع لتأثرها بالمدن الاوروبية (برهم، 1990: 101–109).

#### تدريب (2):

ما هي خصائص المدينة الاسلامية؟

# أسئلة التقويم الذاتي (2):

1\_ ما هي العوامل التي أدت الى ازدهار المدن العربية الاسلامية؟

#### 3\_ التفاعل المكاني بين المدن Spatial Interaction

التفاعل المكاني يعني «الاتصال بين المدن المختلفة في النظام الحضري» .

ويشـمل التفاعل المكاني مزيجًا معقدًا من أنمـاط الحركة والتيارات والتحويلات التي تتم بين الناس وانشطتهم في المدن المختلفة، ويساعد التفاعل المكاني في تنظيم النظام الحضري المعين.

ويمكن تحديد ثلاثة مجموعات التفاعل المكاني هي:

المجموعة الاولى، وتشمل أنواع الاتصال التي تنطلب حركة ونقلاً جسيمًا للعناصر المنقولة مثل حركة البضائع والمواد الخام للاسواق والمصانع، وكذلك توزيع الطرود البريدية كما تقع في هده المجموعة حركة انتقال السكان، ويسمى هذا النوع من الاتصال بالاتصال الحملي أما المجموعة الثانية فتسمى بالاتصال او التفاعل بالتوصيل وتشمل التحويلات المالية.

وتشـمل المجموعـة الثالثة انواع الاتصال الاشـعاعي الذي يشـمل تيـارت المعلومات وانتشـار المخترعات والافكار، ولا تتطلب هذه حملاً جسـيمٌ ولا حفظًا في السجلات وانما يمثل نقلاً بالاشعاع لذا فإن الاتصال بين المدن يتم عادة من خلال ثلاثة طرق رئيسية مي: السكان والبضاعة والتحويلات المالية وتيار المعلومات.

كما يمكن تمييز أنواع الاتصال والتفاعل بين المدن على اساس شبكة الاتصال والمواصلات التي تتم بواسطتها هذه العملية، فعادة تتم حركة البضائع والسكان بوساطة طرق المواصلات بأنواعها المختلفة من سكك حديد وطرق معبدة وجوية، كما تتم عملية التحويلات المالية من خلال شبكة الاتصالات عبر الهاتف والتلتكس وعبر الموجات الهاتفية كالإناعة والتلفاز.

وبشـكل عام، كلما كانت المدينة أكثر اتصالاً مع غيرهما كلما كانت تتميز بدرجة اعلى من سهولة الوصول إليها. وتكمن اهمية التفاعل والاتصال المكاني بين المدن في انه يلعب دورًا حيويًا في تشـكيل وبناء النظـام الحضري في الإقليم او القطـر، فيقدم التفاعل بين المدن ثلاثة وظائف هي:

 1- وظائف تكميلية حيث يساعد في نقل وحركة السكان والبضائع والمواد الخام والتحويلات والمالية من اماكن فيها فائض الى اماكن اخرى يتوافر فيها الطلب.

- 2\_ وظيفة تسمح بالتبايل والاختلاف ضمن النظام الحضري حيث يسمح بالاتصال والتفاعل المكاني في تقسيم العمل بين المدن المختلفة في النظام الحضري حسب الامكانات والموارد، ويـؤدي هذا الى درجة اختيار مواقع الانشطة المختلفة حسب الامكانات المتوافرة في هذه الاماكن، كما يسمح ذلك بأن تتخصص المدن والاقاليم بأنشطة مختلفة، كل ذلك نظرًا لسهولة الاتصال والتفاعل المكاني.
- 3. التنظيم المكاني: يسمح التفاعل المكاني ببن المدن في تنظيم العلاقات المتبادلة بين مذه المدن، الامر الذي يسمح باعتماد بعضا من المدن على ما تقدمه مدن أخرى، أي بمعنى آخر، ان سهولة الاتصال والتفاعل بين المدن تؤثر على شكل النتظيم المكاني للمدن في النظام الحضري، ويتأثر الاتصال والتفاعل المكاني بثلاثة مبادئ رئيسة مى:

#### 1\_ميدأ التكامل:

وهـذا يعتمـد على وجود طلب فـي مدينة او بعض المدن في النظـام الحضري لبعض السـلع والبضائع والمواد الخام والسـكان ووجود فائض في ذلك في مدن اخرى، فتكتمل بعض المدن الأخرى.

#### 2\_مبدأ حساسية المادة المنقولة للمسافة:

وتعتمد هذه الحساسية على ثمن وحدة الوزن من المادة المنقولة، فإذا كان الثمن اعلى قلت درجة حساسية المادة للمسافة والعكس صحيح، لذلك فإن السلم الغائية تنتقل عادة لمسافات أطول، ولا تنقل المواد الخام ذات الحجم والوزن الكبير مسافات أطول.

# 3\_الفرص المتداخلة او المعترضة:

حيث يتأثر الاتصال والتفاعل المكاني اذا وجدت اماكن اخرى تعترض عملية الاتصال هذه، فإذا كانت البضاعة تنتقل من مدينة (أ) الى مدينة (ب) ثم وجدت مدينة اخرى تشكل سـوقًا لنفس البضاعة إلا أنها اقرب الى مدينة (أ) من مدينة (ب) فإنها تنتقل الى هذه المدينة التي تعتبر فرصة متدخلة او معترضة امام التفاعل بين المدينتين المذكورتين.

## بعض النماذج المستخدمة لقياس التفاعل المكانى

عزيـزي القارئ، سـنتناول بعـض المقاييس البسـيطة المتخصصة لقيـاس التفاعل والاتصال المكانى بين المدن وبخاصة قانون الجانبية النسبي وقانون رالى.

#### ★ قانون الجاذبية:

يعتبر قانون الجاذبية اقدم النمانج المستخدمة لقياس التفاعل والاتصال المكاني وأكثرها بساطة وشيوعًا. ويعتمد قانون الجاذبية على الافكار التي قدمها نيوتن في الفيزياء، وحسب هذا القانون فإن قوة جذب بين مدينتين تتناسب تناسبًا طرديًا مع حجم السكان في هاتين المدينتين وعكسيًا مع مربع المسافة بينهما، ويمكن قياس حجم التفاعل وإلاتصال رقمنًا بواسطة المعادلة التالية:

قوة الجذب بين مدينتين (أ، ب) = حجم سكان مدينة (أ، ب) = 
$$\frac{}{-}$$
 حجم سكان مدينة (أ)  $\times$  حجم سكان مدينة (ب) مربع المسافة بين المدينتين

#### ★ قانون القرب النسبى:

يستخدم هذا القانون لقياس حجم التفاعل والاتصال بين مجموعة من المدن في حين يقيب ستخدم هذا القانون لقياس حجم التفاعل بين مدينتين فقط، وببساطة يمكن قياس حجم الاتصال بين مدينة معينة (س) وعدد من المدن الاخرى (أ، ب، ج) بتطبيق قانون الجاذبية سالف الذكر بين هذه المدينة وكل من المدن الاخرى ثم نجمع حجم الاتصال ليكون ما يسمى بالقرب النسبي.

القرب النسبي لمدينة س =

حجم المدينة 
$$(\pi)$$
 + حجم المدينة  $(\pi)$  مربع المسافة بين  $(\pi)$  مربع المسافة بين  $(\pi)$ 

تقــاس المســافة للمدينة الواحدة بأخذ متوســط عــدد من انصاف قطرهــا، اي تقاس المســافة بيــن مركزالمدينة وعدد من النقــاط الواقعة على اطرافها ثم يؤخذ متوســط هذه المسافات او قياس المسافة بين (س) واقرب مدينة لها.

#### ٭ قانون رالى:

ويستخدم من أجل تحديد نقطة الحدود بين إقليمي مدينتين، ويعتمد بشكل رئيس على قانـون الجاذبية، حيث يتأثـر موقع نقطة الحدود هذه على حجـم المدينة، ويكون التأثير طرديًا مع حجمها وعكسيًا مع مربع المسافة.

ويمكن تحديد نقطة الحدود بين إقليمي مدينة (أ) و (ب) بتطبيق المعادلة التالية:

نقطـة القطـع عن المدينـة (أً) = 1 + عدد سـكان مدينة (أً) ان مثل هـذه النماذج من الجاذبية والفرص تعتبر نماذج مفيدة عندما تستهدف تسمية مؤشرات تساعد في توضيح سبب انتقال الأشخاص من مدينة الى اخرى.

ومن الدراسـات التطبيقية الحديثة دراسة للدكتور الخشمان (الخشمان 326-1992) سعت الى تحقيق هدفين رئيسين هما:-

أولاً: تحديد انماط الالتحاق بالجامعة الاردنية حسب المنطقة الجغرافية لمعرفة المناطق التي تـزود الجامعة باعداد من الطلبة او تقـل عن الاعداد المتوقعة منهـا في ضوء اعداد طلبتها المؤهلين بالجامعة، ومسافاتها عن الجامعة ايضًا.

ثانيًا: اختبار صلاحية النموذج في التنبؤ بأعداد الطلبة المتوقع إلتحاقهم بالجامعة من مختلف المناطق الجغرافية، وذلك من خلال مقارنة أنماط الإلتحاق المقدَّرة من النموذج بالأنماط الحقيقية.

وقد تم استخدام نموذج الجاذبية المقيد بمنطقة الجذب لتقدير أعداد الطلبة المتوقع التحاقهم بالجامعة من (20) منطقة جغرافية تشمل معظم المحافظات والألوية بالاردن. حيث أنه يمكن تصور عملية إلتحاق الطلبة بالجامعة الاردنية نظريًا كعملية تفاعل مكاني او قوة تجاذب بين الجامعة من جهة أخرى . ويتخذ هذا التفاعل شكل انسياب للطلبة من مختلف المناطق الجغرافية وهي مناطق المصدر الى الجامعة الاردنية التي تمثل محطة الوصول، ولكي يحدث التفاعل المكاني بين مناطق الدفع ومناطق الجذب ينبغي وجود التكامل وقابلية الانتقال وغياب الفرص المعترضة.

ويمكن صياغة النموذج الادراكي رياضيا بصورة دالة خطية هي:

Eij = f(Di, Si, Fij)

ديث أن Eij = حجم الالتحاق بالجامعة الاردنية j من المنطقة الجغرافية i

i حجم الطلب على التعليم الجامعي في المنطقة الجغرافية =Di

i عمية العرض من المقاعد الدراسية المخصصة للقبول لدى الجامعة j

i والمنطقة الجغرافية j الاحتكاك او العائق المكانى بين الجامعة الجغرافية j

F دالة

واستخدام عدد الطلبة الحائزين على الشهادة الثانوية العامة للعام 1988/1988 من مختلف المناطق التعليمية بالاردن كمتغير لقياس حجم الطلب على التعليم الجامعي باعتبارهم مرشحين للالتحاق بالجامعة 1989/ 1990.

واستخدام المجموع الكلي للطلبة المقبولين بالجامعة الاردنية للعام 89 / 90 كمتغير لقياس كمية العرض من المقاعد لدى الجامعة وقد بلغ عددهم 3787 موزعين على 20 منطقة جغرافية وحسب مسافة الطريق بين الجامعة الاردنية وبين مركز كل محافظة او لواء لقياس عامل الاحتكاك المكاني (الخشمان، 1992: 330 - 347) ؛ وبعد التحليل توصلت الدراسة الى:

- 1ـ التـزام النمـوذج بالقيـد المفروض عليـه حيث كانـت تقديراته لاعداد الطلبـة المتوقع التحاقهم بالجامعة من مختلف المناطق الجغرافية مساوية في مجموعها لاعداد الطلبة المقبولين فعلا بالجامعة.
- 2\_ دقة النموذج في تقدير حجم الالتحاق من المناطق التالية: عمان الكبرى، الزرقاء، البلقاء، الاغوار الشمالية، عجلون، المفرق، الكرك والمزار الجنوبي، فقد كانت الاعداد المقدرة من النموذج قريبة من الاعداد الحقيقية للطلبة المقبولين في الجامعة من تلك المناطق المذكورة.
- ــ استثار عمان الكبرى بنصيب الاسد من حجم الالتحاق الكلي المقدر من النموذج، اذ ان هــ ذه المنطقة قادرة على تزويد الجامعة بأكثر من الفي طالب وطالبة او (% 65) من المجمــ وع الكلي لاعداد الطلبة المتوقع التحاقهم بالجامعة وتؤكد هذه التقديرات صحة المباديء التي يستند اليها نموذج الجاذبية من حيث قوة التجذب (الالتحاق) مع ازدياد الــ وزن فضلا عن قرب المســافة. وبالرغم من اســتثئار منطقة عمـان الكبرى بحوالي %61 مـن المجموع الكلــي للطلبة المقبولين اي بعدد من الطلبة يفوق العدد المقدر او المتوقع ويمكن تفسـير هذه الزيادة بقوة المنافسة لطلبة عمان المعتمد اساس على معدلات عالية في الثانوية العامة وكذلك ارتفاع نسب الاناث الراغبات بالالتحاق بالتعليم الجامعى بحيث تمكن الطالبات من الذهاب للجامعة والعودة يوميا لقرب المسافة.

- 4- مبالفة النموذج في تقدير اعداد الطلبة الملتحقين بالجامعة من محافظة اربد بنسب كبيـرة، وتظهر هذه المبالغة في منطقة اربد بوجـه خاص وفي الوية المحافظة بوجه عام مثل الرمثا، الكورة، بني كنانه، جرش والاغوار الشمالية. فقد كانت الاعداد المقدرة مـن النموذج تفوق كثيرًا اعداد الطلبة المقبولين ويرجع ذلك لوجود جامعتي اليرموك والعلـوم والتكنولوجيا كفرصـة معترضة بين الجامعة الاردنية وطلبة محافظة اربد. ويؤكد صحة هذا الافتراض التطابق شـبه التام بين الاعداد المقدرة والاعداد الحقيقية الطلبة الملتحقين بالجامعة الاردنية من محافظة الزرقاء فبينما لا يزيد عدد (×) الطلبة الناجحين في الثانوية العامة في محافظة الزرقاء عن مثيله في منطقة الربد الا بنسـبة (% 23) فان عدد الطلبة الذين التحقوا بالجامعة الاردنية من محافظة الزرقاء يزيد عن سبعة اضعاف مثيله من منطقة اربد (لعدم وجود فرص معترضة بين عمان والزرقاء اثناء وضع الدراسة).
- 5\_ قلـل النمـونج من اهمية المناطق الجغرافية الاخـرى بالممملكة عند تقديره لاعداد (×) الطفيلة، الطلبـة المتوقـع التحاقهم بالجامعة مـن هذه المناطق وهي: البلقـاء، معان، الطفيلة، ويبدو ان بعد المناطق الجنوبية عن الجامعة الاردنية من جهة وتواضع اوزانها الطلابية والسكانية من جهة ثانية اضافة الى شمول الطلبة بالمكرمة الملكية من جهة ثالثة كل ذلك اسهم في انقاص قوة الجاذبية بين طلبة هذه المحافظات وبين الجامعة الاردنية.

ولاختبار صلاحية النموذج في تحليل انماط التحاق الطلبة الاردنيين بالجامعة الاردنية وتقييم مدى دقته في تقدير اعداد الطلبة المتوقع التحاقهم حسب المناطق الجغرافية بالمملكة فقد تم حساب معامل الارتباط بين الاعداد المقدرة من النموذج وبين الاعداد (×) الحقيقية للطلبة المقبوليين بالجامعة وقد بلغ معامل الارتباط بين المتغيرين (% 0.99) وبدلالة احصائية ذات مستوى (0.01).

ويشـير معامل الارتباط المرتفع الى وجود علاقـة قوية جدًا بين المتغيرين المذكورين كما يشير الى وجود تطابق شبه تام نسبيًا بين تباين القيم المقدرة وتباين القيم الحقيقية ويعد هذا الارتباط القوي المرتفع مؤشرًا على دقة النموذج في اجراء التقديرات (الخشمان، 1992: 347 - 360).

# تدريب (3):

1\_ وضح مفهوم التكامل المكاني ؟

2\_ ما هي المجموعات الثلاثة للتفاعل المكاني؟

# 4.. توزيع المدن وتباعدها في النظام الحضري:

توزيع المدن وتباعدها يعنى: المسافات التي تباعد المدن عن بعضها البعض.

لقد عمل الجغرافيون البشريون على اشتقاق عدة اساليب كمية من اجل تصنيف المدن وتكشف الخرائط التي تعتمد على هذا التصنيف انماطًا وظيفية للمدن، ويهدف جغرافيو المدن من دراسة توزيع المدن باساليب رياضية الى تحديد قوانين أو عمليات تحكم تطور المدن من دراسة توزيع المدن باساليب رياضية الى تحديد قوانين أو عمليات تحكم تطور انتظيم المكاني لهذه المدن، ومن المحاولات المبكرة لدراسة تباعد المدن وتوزيعها كانت نظرية المكان المركزي التي طورها والتر كريستالر مدادف المدينة التي تستخدم الاقليم التابع ويشكل عام فان المكان المركزية، وحتى فان القرية تعتبر مكاناً مركزيًا لاتها تقوم بخدمة القليمها وتقديم بعض السلع والخدمات المسكان القاطنين فيها. وكان يهدف كريستالر اللى تطويسر نظرية أو نموذج ببين مواقع الاماكن المركزية في التظام الحضري بشكل عام. ويشكل خاص مواقع الاماكن المركزية في النظام الحضري بشكل عام. ويشكل خاص مواقع الاماكن المركزية، ويحاول الاجابة على بعض التساؤلات المكن علم تشاوية؟

وقد بدأ كريسـتلار نظريته بعدة افتراضات مثالية كأسـتواء سـطح الاقليم وعدم وجود عقبات طبيعية تعترض هذا الاسـتواء، وتجانس التربة والظروف المناخية وكنلك التوزيع المتسـاوي للسـكان في الاقليم والتساوي ليضًا في قوتهم الشرائية، وكذلك توفر شيكة من طـرق المواصلات تخدم الاقليم بالتسـاوي كمـا افترض أن هناك مسـافة قصوى يقطعها المسـتهلك مـن لجل الحصـول على الوظيفة العركزية (سـلعة أو خدمة تقـدم في المكان المركزي).

وقد هدف كريستالر من هذه الفرضيات المثالية تحديد تباعد وتوزيع الاهاكن المركزية النظري، ثم مقارنة هذا التوزيع المجرد مع الواقع ويعد ذلك ابراز الاختلاف والتشابه بين النم وتج النظري للنظام الحضري والنموذج الواقعي، ثم تقسير الاختلاف بينهما بسبب التباين والاختلاف في الظروف والخصائص البيئية الواقعية.

وقد حسب كريسـتالر مركزية أيّ مكان مركزي بنســية الخدمات التــي تقدم في نلك المكان إلى الخدمات التي يحتاج اليها الاسـكان هذا المـكان المركزي، وبنالك فان المدينة التي تتميز بمركزية عالية تقدم عدنًا من الخدمات اكبر. وقداعتمدت نظرية كريستالر على مفهومين رئيسين لكل وظيفة مركزية (سلعة أو خدمة) هما: المجال ويقصد به المسافة القصوى التي يقطنها المستهلك من اجل الحصول على الوظيفة المركزية وكذلك العتبة وهو الحد الاقصى من عدد المستهلكين او الزبائن الذي يلزم للوظيفة المركزية حتى تستمر في البقاء.

ويتحدد مجال البضاعة القادمة من مكانين مركزيين بمنتصف المسافة التي تفصل بين هذين المكانين، لذلك فإن اي مكان مركزي له اقليم يقوم بتقديم الوظائف المركزية للسكان فيه، بالاضافة الى خدمة السكان في المركزي نفسه، وبناء على الافتراضات المثالية السابقة فإن الاقليم التابع للمكان المركزي يتخذ شكلاً دائريًا، ونظرًا لوجود عدد كبير من الاماكن المركزية، كل منها له اقليم خاص به فلو فرضنا ان الاماكن المركزية قريبة من بعضها بحيث تتماس الاقاليم التابعة لهذه الاماكن فسوف تترك مناطق دون خدمة من اي مكان مركزي.

ولو فرضنا ان الاقاليم التابعة للاماكن المركزية كانت اوسع بحيث تتقاطع الدوائر التي تمثل اقاليم الاماكن فيحدث نوع من التداخل في هذه الاقاليم، اي ان هناك مناطق سوف تخدم من قبل اكثر من مكان مركزي، وهذا لا يجوز، لذلك فقد تم تصنيف المناطق التي حدث بها تداخل، ويالتالي كان شكل الاقليم التابع لمكان المركزي سداسيًا وليس دائريًا، اي الاقليم الذي يخدم تمامًا من قبل المكان المركزي، ولا يوجد فيه منطقة يمكن تقديم الخدمة اليها من قبل اكثر من مكان مركزي.

وقد بدأ كريستالر في تصميم نموذجه لتوزيع الاماكن المركزية على النحو التالي:

بدأ بالمراكز الكبرى اولا ثم الاصغر فالاصغر، حيث وصل إلى أصغر الاماكن المركزية، ولتوضيح شكل انتظام وتباعد الاماكن المركزية من مستويات مختلفة فقد سار كريستالر على النحو التالي: لنفترض ان مكانًا مركزيًا من مسـتوى (G) ) الـذي يمثل المدن والتي تظهر على الشـكل (1--) مشـارًا اليها بحرف (C) يقدم 100 وظيفة مركزية فإنه يمكن ترتيب هذه الاماكن المركزية حسب اهميتها بحيث تعطى للوظيفة الاكثـر اهمية رقم 1 واقها رقم 100 وتعتمد هذه الاهمية على عدد المسـتهلكين الذين يأتون للمكان المركزي هـذا من أجل الحصول على الوظيفة المركزية، وعلى مجال هذه الوظيفة أو على المسـافة القصوى التي يقطعها المسـتهلكون للحصول على الوظيفة. يمثل الشـكل السداسي الذي يحط بكل من الاماكن المركزية التي تشير إلى المدن مجال الوظيفة رقم 1، كما تمثل الدوائر يطط المالساسي من المال المساسي الذي المدن المركزية التي تشير إلى المدن مجال الوظيفة رقم 1، كما تمثل الدوائر الشـكل السداسي الاكثر سمكًا مجال الوظيفة رقم 2، ومكذا استمر في رسم الدوائر التي تمثل مجـالات الوظائف المختلفة، ولنفرض انه عند الوظيفة رقم 20 تركت مسـاحة

فارغة دون خدمـة، حتى نصل إلى الوظيفة رقم 30، فربما تكون المنطقة المتروكة كافية لاقامة مكان مركزي آخر من مسـتوى اقل من المسـتوى الأول، لذلك فقد يتم انشـاء اماكن مركزية اشير اليها بالمدن الأصغر أو (Towns) وهكذا تستمر في التسلسل حتى نصل إلى المسـتوى الثالث حيث تقام القرى (Villages) ثم المسـتوى الرابع حيث تقام Hamle، وتتضح الاشـكال السداسية التي تمثل الاقاليم التجارية للأماكن المركزية المختلفة. (برهم 170 - 119)؛ وقد اتضح من هذه النظرية ما يلى:

- 1\_ان عدد الاماكن المركزية في المستويات المختلفة، او تكرارها يكون على الشكل التالي: 1، 2، 6، 18، 162.....الخ.
- 2\_ كل مكان مركزي في المستوى الأقل يقع في منتصف المسافة بين ثلاثة اماكن مركزية من مستوى اعلى فتقع الـــ Town في منتصف المسافة بين ثلاثة مدن Cities وكذلك القرية في منتصف المسافة بين ثلاثة مدن صغيرة Towns ومكذا.
- 3\_ تساوي المسافة بين مكانين مركزيين في مستوى معين، المسافة بين مكانين مركزيين في مستوى اقل مضروبًا في 3.
- 4ـ كل مكان مركزي من مسـتوى معين محاط بسـتة اماكن مركزية من مستوى اقل وتقع
   فى زوايا الشكل السداسى لاقليم هذا المكان المركزي.
- 5\_ تساوي مساحة الاقليم التابع لمكان مركزي ثلاثة اضعاف مساحة الاقليم التابع لمكان المركزية على المركزية على المركزية على النحو التالى: 1، 3، 9، 27، 81 ومكذا (برهم 1990: 120 119)

وقد ايدت هذه النظرية دراسات كثيرة ومن هذه الدراسات على النطاق القومي تصنيف المـدن فـي اطار تدرج هرمي مثل العمل الرائد المبكر الذي قام به سـمايلز Smailes أن تدرجـه الهرمـي لانجلترا وويلز تـم اعداده بالاعتمـاد على فعاليات معينـة مختارة كونت خصائص مميزة وفريدة تخدم المدينة وتجعلها مكتملة النمو وهذه الفعاليات هي:

- ( أ ) المصارف.
- (ب) فروع سلسلة متاجر رئيسة.
  - (جـ) مدارس ثانوية
    - ( د ) مستشفیات.
    - (هـ) دور سينما.
  - ( و ) الصحف الاسبوعية.

ومن اجل التأهيل كبلدة مكتملة النمو فيإن المركز يجب أن يحتوي على جميع هذه الوظائف فيما عدا المستشفيات والمدارس الاعدادية التي تعامل معها سمايلز بعض الطؤائف فيما عدا المستشفيات والمدارس الاعدادية التي تعامل معها سمايلز بعض المرونة فوق مستويات من المكان المركزي الاعلى في القمة جاءت ست عشرة مدينة رئيسة حيث اعتبرت لندن كمدينة رئيسة ومعها مراكز اقليمية مثل مانشتر وجلاسكو. بعدها جاءت 21 مدينة مثل كارليل واكسيرا وحوالي 100 مركز. وكان هناك مستويات ففسها حوالي 300 مركز. وكان هناك مستويين آخرين من البلدة الفرعية التي تنقصها من اثنتين الى اربعة من الفعاليات الرئيسة والقوى الحضرية التي تحتوي على الاكثر فعاليتين (- 204 - 207).

وعلى اية حال فإن هذه الدراسة وفرت تدرج هرمي مرتبي للمراكز المعتمدة على فعالية الخدمة، وفي المناطق الريفية حيث تتقارب الاوضاع الريفية يمكن للنظرية كريســتيلر ان تقدم تفسيرًا جيدًا من الواقع.

# تدريب (4):

ما هي الافتراضات المثالية التي افترضها كريستيار لنظريته: «المكان المركزي»؟

# أسئلة التقويم الذاتي (4):

1\_اشرح نظرية الأماكن المركزية مع ضرب أمثلة؟

2 ما هي أهم الملاحظات التي تخرج بها من خلال دراستك لنظرية الأماكن المركزية؟

#### 5\_ توزيع السكان في المدن:

ومن الدراسات التطبيقية في هذا المجال دراسة الانماط المكانية لتوزيع السكان في مدينة عمان للدكتور كايد ابو صبحة وكان الهدف من هذا البحث دراسة توزيع السكان في مدينة عمان، وابراز نمط هذا التوزيع ومحاولة تفسير هذا النمط وسنحاول الدراسة في سبيل ذلك، الاجابة عن الاسئلة التالية:

كيف يتوزع السكان في مدينة عمان؟ وهل يتوزع السكان حسب نمط معين؟ واذا ظهر نمط، فما هو هذا النمط؟ وكيف يتباين توزيع السكان التي ظهرت في دراسات سابقة، وفي مدن مختلفة من مدن الحضارة الغربية او في المدن غير الغربية؟ ثم ما هي اوجه التشابه والاختلاف بين انماط التوزيع السكاني في المدن المختلفة؟ وقد اختيرت عمان لهذه الدراسة، لانها عاصمة المملكة والمدينة الاولى بها، ويسكنها حوالي 30 % من سكان القطر وقد شهدت المدينة تزايدًا كبيرًا في اعداد السكان والمساحة خلال العقود المتأخرة بشكل خاص، فقد ارتفع عدد السكان فيها من (54000) نسمة إلى (745905) نسمة خلال الفترة بين عامي 1946 و 1982، كما أن المساحة المبنية في المدينة قد زادت خلال الفترة ذاتها من 2500 دونم إلى 53700 دونم وقد رافق النمو السكاني والتوسع الافقي في مدينة عمان تناقص في الكثافة السكانية العامة حيث انخفضت خلال الفترة السابقة الذكر من 18 نسمة؟ للدونم إلى حوالي 1309 نسمة؟

ويبدو من هذا النمو في السكان والمساحة أنه قد اثر بشكل كبير على توزيع السكان وتركزهم ويبدو من هذا النمو في السكان وتركزهم داخل المدينة، كما أن الظروف الخاصة التي مر بها الاردن بشكل عام وعمان بشكل خاص واستقبال المهاجرين من ابناء فلسطين بعد نكبتي 1948 و 1967 والتي كانتا لهما الاثر الاكبر في التركيب السكاني للاردن بعامة ولمدينة عمان بخاصة. بالاضافة إلى الاعداد الكبيرة التي انتقلت من القرى والمدن الاردنية الاخرى والتي كان لها اثر مهم في توزيع السكان فيها.

وقد استخدمت في هذه الدراسة الكثافة السكانية الخام (عدد السكان في الدونم داخل المدينة) مقياساً للتركيز السكاني ودليلاً لإظهار العلاقة بين السكانية الخام (عدد السكان في الدونم داخل المدينة) مقياسًا للتركيز السكاني ودليلاً لإظهار العلاقة بين السكان والمساحة، بالاضافة إلى مقاييس اخرى استخدمت من اجل تحديد مستويات التركيز والتباين السكاني والتباين المكاني في توزيع السكان داخل المدينة، ومن نقطة التوازن السكاني كما اعتمدت القارئة علي بيانات تعداد عام 1979. (ابو صبحة، 1988: - 241)

ته تبر دراسـة توزيع السـكان وكثافاتهم في المدن ذات أهمية خاصـة، وذلك لأثر هذا التوزيع في الانشـطة الاقتصادية التوزيع في الانشـطة الاقتصادية المختلفة والخدمات الاجتماعية والمرافق تتأثر بدرجة كبيرة بنمط وتوزيع وتركز السـكان داخل المدينة، كما أن لمعرفة توزيع السكان في المدن اهمية اخرى من أجل المساعدة في توجيه عملية التخطيط الحضرى .

والمدينة عبارة عن مزيج مركب ومعقد للمنشآت من مبان وطرق وسكان والانسان هو الذي يقيم المنشــآت والمبانى وهو الذي يقوم بممارســة الفعاليات والانشــطة الاقتصادية المختلفة وهو الموجه لاقتصاد المدينة بشكل عام فهو الذي يزود المؤسسات الانتاجية بالايدي العاملة اللازمة داخل المدينة وخارجها وهو المستهلك للسلع والخدمات، لذلك ليس من الممكن عدم اعطاء الانسان ما نستخدمه من بحث ودراسة.

وقد استخدمت في هذه الدراسة نتائج تعداد عام 1979 المتعلقة بأعداد السكان وفي احياء مدبنة عمان كما اعتمد تقسيم المدينة إلى تسعة قطاعات أو مناطق، والقطاعات إلى أحياء بحيث كانت الاحياء هي الوحدات المساحية المستخدمة في هذه الدراسة، ولما كانت الاحياء في المدينة هي اصغر المناطق التي يتوافر عنها بيانات سكانية، وكانت مساحة هذه الاحياء كبيرة نسبيًا، فقد كان من الضروري اعتماد وحدات مساحية اصغر من اجل بناء خريطة لتوزيع السكان في المدينة، لأنه كلما كانت مساحة المناطق أصغر كان التوزيع اكثر دقة، وكلما ساعد ذلك في إظهار نمط التوزيع بشكل اكثر واقعية ايضًا (ابو صبيح، 1986، 1989).

ومن اجل بناء خريطة لتوزيع السكان في مدينة عمان، واعتماد مساحات اصغر من الاحياء فقد تم ما يلى:

- 1\_ اعتمدت خريطة لمدينة عمان ذات مقياس رسم 1: 25000 كأساس لهذه الغاية وتظهر على هذه الخريطة حدود القطاعات والاحياء في المدينة كما تظهر عليها بعض الطرق والميادين، أيضًا (انظر الشكل: 2).
- 2\_ نظرًا لأن مساحة المناطق المبينة تتفاوت ما بين لاحياء والقطاعات ونظرًا لوجود مناطق غير مبنية ربالتالي غير مأهولة بالسكان في هذه الاحياء فقد تمت الاستعانة بخريطة أخرى للمناطق المبينة في المدينة وذات مقياس رسم 1: 25000 وهو المقياس نفسه للخريطة الاولى لعام 1979 من أجل تحديد المناطق المبينة في المدينة بشكل عام وفي القطاعات والاحياء بشكل خاص، على الخريطة الاساس بحيث تستعيد المناطق غير المبينة عند وضع النقاط التي تمثل السكان وإن يتم وضعها ضمن حدود المنطقة المبينة ويعيدًا عن الطرق والميادين (انظر الشكن: 3).
- 3 وضعت نقاط على الخريطة تمثل عدد السكان في كل حي من احياء المدينة وكانت كل
   نقطة تمثل 500 نسمة، وقد وضعت هذه النقاط ضمن المنطقة (انظر الشكل: 4)

وتوصلت الدراسة إلى أن نمط توزيع السكان في المناطق التسع التي تقسم مدينة عمان كما يأتي: توجد قمة الكثافة السكانية في منطقة اليرموك في حي الاشرفية ويشكل خاص في المنطقة التي تقع بين شارع الاحنف بن قيس من جهة وبين شارعي التاج والجزائر من جهة أخرى، أذ أن هذه المنطقة هي التي تقع على طرف مركز المدينة. وتشمل مناطق وادي السرور وشارع الطلياني وتنخفض كثافة السكان كلما بعدنا عن مركز المدينة في المنطقة ذاتها بشكل عام حتى نصل الى حي الوحدات حيث تشكل القمة الثانية للكثافة السكانية التي تصل الكثافة فيها الى اكثر من 50 نسمة؟ دونم، ولعل نظام المساكن في حي العودة الذي هو مخيم يسكنه اللاجئون الفلسطينيون هو السبب الرئيس في ارتفاع الكثافة بالانخفاض باتجاه في ارتفاع الكثافة بالانخفاض باتجاه

اما نمط توزيع السكان في منطقة رأس العين فتمثل وجود قمة للكثافة في حي جبل النظيف حيث تصل الكثافة فيه إلى أكثر من 40 نسمة؟ دونم في حي جبل الزهور والروضة. كما تترواح الكثافة ما بين 20 – 40 نسمة؟ دونم في احياء جبل نزال والجبل الأخضر.

وفي منطقة زهران كانت الكثافة اقل نسبيًا في الاحياء السابقة الذكر، اذ تصل القمة فيها الى 30 نسمة؟ دونم في احياء المعتصم وخرفان من جبل عمان وهي المناطق القريبة من مركز المدينة ثم تنخفض الكثافة بعد ذلك الى حوالي 10 نسمة؟ دونم في الاجزاء الاخرى من هذه المنطقة.

امـا فـي منطقة العبدلي فتوجد قمة الكثافة السـكانية في المناطـق القريبة الى مركز المدينة من جبل الحسـين بشـكل خاص في منطقة شـارع خالد بن الوليد وحي الصناعة وتنخفض الكثافة الى اقل من 10 نسمة؟ دونم في بقية الاجزاء من منطقة العبدلي باستثناء حي المدينة الرياضية حيث تصل الى 10 نسمة؟ دونم.

وفي منطقة بسـمان تبلغ قمة الكثافة السـكانية اكثر من 40 نسـمة؟ دونم في بعض اجـزاء النزهة وبشـكل خاص في تلك الاجزاء القريبة من مركـز المدينة وهي منطقة وادي الحـدادة ومـا يجاورها وفـي معظم مناطق النزهـة الاخرى تترواح الكثافـة من 20 - 30 نسـمة؟ دونم وتنخفض عند الاطراف الى 10 نسـمة؟ دونم تقريبًا، كما تتراوح الكثافة بين 10 - 30 في حي جبل القصور وتنخفض في الاطراف وبشـكل خاص في مناطق التوسع العمرانى الحديث.

وتتميـز الكثافة في منطقة عين غزال بالانخفاض النسـبي باسـتثناء وجود جزيرة في حي ماركا الشـمالية حيث تترواح الكثافة فيها ما بين 10 – 20 نسـمة؟ دونم، وتوجد في منطقة النصر قمة الكثافة السـكانية في حي جبل التاج وبشـكل خاص في المنطقة التي تقع بين شـارع ابو حنيفة وشـارع التاج حيث تصل الكثافة إلى اكثر من 50 نسمة؟ دونم وتصل الكثافة في حي ميدان السباق الى حوالي 40 نسمة؟ دونم.

# ويمكن تلخيص المزايا التالية لتوزيع السكان في المدينة:

- 1\_ان منطقة مركز المدينة هي المنطقة التي تشـمل المنطقة التجارية المركزية، لا تتميز - دأعلى كثافة سكاندة.
- 2 ـ توجـد قمة الكثافة السـكانية في المدينة في الاحياء القريبة من مركز المدينة في حي
   الاشرفية حيث تزيد الكثافة عن 60 نسمة؟ دونم.
- 3ـ توجد قمم اخرى للكثافة السكانية في المناطق المختلفة من المدينة وبشكل خاص في المنطقتين الشرقية والجنوبية وفي الاحياء القريبة من مركز المدينة حيث تتراوح الكثافة فيها بين 40 الى اكثر من 50 نسمة؟ دونم.
  - 4\_ ان المناطق والاحياء التي تتميز بالكثافات السكانية المرتفعة الشعبية في المدينة.
    - 5\_ تتميز المناطق القريبة من المدينة بكثافات سكانية منخفضة نسبيًا.
- 6- توجد قمة أخرى للكثافة السكانية في حي النزهة وبخاصة في المناطق القريبة من
   مركز المدينة في وادى الحدادة وفي بعض مناطق جبل النزهة.
- 7\_ يمكن وصف النمط العام للكثافات السكانية بوجود نطاقات دائرية تقريبًا لهذه الكثافات وتنطلق من المناطق القريبة من مركز المدينة باتجاه الاطراف فتحيط بالمنطقة المركزية مباشرة قمم الكثافات السكانية او المناطق مرتفعة الكثافة ثم تتدرج بالانخفاض كلما ابتعدنا عن المركز باتحاه الاطراف.
  - 8 ـ تتميز المناطق البعيدة عن المركز بكثافات سكانية منخفضة.
- 9\_ ان المناطق التي تتميز بالكثافات السكانية المرتفعة هـي المناطق القديمة والتي تم بناؤها في فترات سابقة، اما المناطق الحديثة فتتميز بكثافات منخفضة ويتفق تدرج الكثافات السكانية مع تطور المدينة إلى حد كبير.

10 ـ ان وجود قمة الكثافة السكانية على اطراف المنطقة المركزية يتفق مع نموذج نيولنغ لتفسير انماط توزيع السكان، حيث ركزت قمة الكثافة السكانية إلى اطراف المنطقة التجارية كما أن تناقص الكثافة السكانية كلما ابتعدنا عن مركز المدينة يتفق ايضًا مع النماذج والدراسات السابقة التي اشر اليها سابقًا.

ويمكن تفسير ارتفاع الكثافة في هذه المناطق بعدة اسباب منها طول الفترة الزمنية لتطويس هذه المناطق وقربها من مركز المدينة، لان هذا القرب يوفر سهولة في الوصول إلى منطقة المركز اذ أن المناطق التي تتميز بارتفاع الكثافة هي المناطق القديمة، ويمكن اضافة سبب آخر يعود إلى ملكية الاراضي او حجم الحيازة، حيث تزيد المساحة كلما ابتعدنا عن المركز وبالتالي ينخفض التركز السكاني كما تزيد كثافة استعمال الاراضي للمناطق القريبة من المركز وترتفع قيم الاراضي في هذه المناطق الامر الذي يؤدي إلى زيادة اعداد السكان فيها ويرتبط بهذا السبب عامل آخر يتعلق بطبيعة البناء حيث ان معظم المساكن في المناطق هي عبارة عن مساكن مستقلة تحيط بها الحدائق. اما المساكن في المناطق القريبة فتتميز في معظمها بمبان متعددة الطوابق. (ابو صبحة، 1986: 272 – 273).

اما الانخفاض النسبي للكثافة في منطقة مركز المدينة. فقد يعود إلى سيطرة الوظيفة التجارية في هذه المنطقة حيث لا تستطيع الوظيفة السكنية منافسة الوظيفة التجارية في المركز كما أن الافراد لا يرغبون في السكن او الاستقرار في منطقة مركز المدينة حيث الازدحام والاكتظاظ والتلوث والضجيج، وهناك عامل آخر يتعلق بالسياسة المتبعة في تنظيم المدينة وتقسيمها الى مناطق وتحديد المساحة المسموح بها في البناء في المناطق المختلفة، كتنظيم المدينة الى مناطق أ، ب، ج، د ونظهر بعض النسب للمساحات المبنية حسب تنظيمها ويبدو أن المناطق المزدحمة والمرتفعة الكثافة تقع ضمن (ج) و (د) بشكل رئيسي كما أن المناطق المنخفضة الكثافة تقع ضمن تنظيم (أ) و(ب) وبعضها يقع ضمن تنظيم ج، وتظهر هذه النتيجة ايضًا من خلال خريطة لاستعمالات الارض في مدينة عمان (شكل 5)

وقد استعمل اسلوب آخر لقياس شدة التركيز السكاني في المدينة بشكل عام وفي كل منطقة او قطاع بشكل خاص، كما استخدم هذا الأسلوب من اجل اظهار مدى التفاوت في توزيع السكان وشدة تركزهم بين القطاعات المختلفة، فقد استعملت نسب التركيز السكاني في المدينة بشكل عام تساوي %49.8 وتدل هذه النسبة على وجود تركز سكاني في مناطق دون غيرها، حيث أن شدة التركز السكاني تقاس بمدى ابتعاد هذه النسبة عن الصفر، اذ تعني قيمة الصفر أن توزيع السكان تتميز بأنه توزيعًا مثاليًا او متساويًا ولا توجد فيه تركزات سكانية شديدة، وقد كانت النسبة اقل من تلك التي حسبها ابو عيانة لمدينة الاسكندرية حيث بلغت حوالى %68.

وقد كانت أعلى نسبة للتركيز في منطقة رأس العين حيث أحياء جبل النظيف والزهور ثم تلتها منطقة زهران حيث احياء جبل عمان وعبدون والصويفية، وهنا يعني ان السكان في هاتين المنطقتين يتركزون في مساحات محدودة ويتبعثرون في بقية المساحة وقد وجدت اقل نسبة للتركيز في منطقة اليرموك تشمل احياء الاشرفية والعودة والريحان ومنا يعني أن السكان يتوزعون في معظم المساحة وهذا يتفق مع ارتفاع الكثافة في هذه المناطق، ولكن هذه المنطقة منطقة عين غزال حيث احياء ماركا الشمالية والسباق والمطار ان تتفاوت نسب المساحة ونسب السكان فيها، اما المناطق الأخرى فقد كانت نسب التركيز السكاني فيها في حدود 40% وتعني هذه النسب وجود تركيز سكاني في الاحياء المختلفة لهذه المناطق، اذ يتوزع السكان بدرجات متفاوتة فترتفع الكثافة في المساحق دون غيرها وهي الميـزة العامة لتوزيع السكان في معظم مناطق المدينة.

ويمكن استخلاص نتيجة واضحة مما تقدم وهي أن توزع السكان في مدينة عمان يتميز بنوع من التركيز، كما أن توزيع السكان في كل منطقة من مناطق المدينة يتميز ايضًا بدرجة من التركيز الا أن شدة التركيز بين المناطق المختلفة تتفاوت من منطقة الى أخرى، ولعل سبب ذلك يعود الى تقارب نسب السكان ونسب المساحة في احياء المناطق التي تتميز بدرجة اقل من التركيز وابتعاد هذه النسب عن بعضها في المناطق التي اظهرت درجة اعلى من التركيز.

وقد اشتملت هذه الدراسـة على اسـلوب آخر استعمل لتفسير شـدة التركيز السكاني في المدينة وهو منحنى لورنز الذي يظهر توزيع السـكان في مدينة عمان، وتظهر نسـب مجموعات الاحياء حسـب الكثافات السكانية فيها، فقد بلغت نسب السكان في الاحياء التي تزيد فيها الكثافة عن % 30 نسمة؟ دونم حوالي %26.6 أي أن اكثر من 4/1 السكان في المدينة يتركزون في ثلاثة احياء هي: الاشـرفية والنظيف والنزهة، أما نسـبة مساحة هذه الاحياء إلى المسـاحة الكلية للمدينة فقد بلغت حوالي % 5.9 فقط، وبلغت نسـبة السكان في الاحياء التي تتراوح فيها الكثافة السكانية ما بين 20 واقل من 30 نسمة؟ دونم حوالي ألا 400 فقط كما بلغت نسبة المساحة لهذه الاحياء حوالي % 407 فقط كما بلغت نسبة

المساحة لهذه الاحياء حوالي % 407 فقط كما بلغت نسبة السكان في الاحياء التي تترواح الكثافة فيها من 10 وأقل من 20 حوالي % 34.1، في حين بلغت نسبة المساحة لهذه الاحياء حوالي % 17.7 اي ان اكثر من ثلث ساكان المدينة يعيشون في حوالي % 17 من مساحتها (انظر الشكل 6).

# تدريب (5):

اذكر مزايا توزيع السكان في مدينة عمان؟

# 6\_ توزيع قيم الاراضي في المدن:

من بحوث ودراسات توزيع قيم الأراضي في المدن دراسة عن مدينة عمان (ابو صبحة) 1984: 167 –145 كانت عمان قرية لا يتجاوز عدد سكانها الف نسمة في الربع الاخير من القرن التاسع عشر، وفي عام 1921 اصبحت عاصمة لامارة شرق الاردن، وبلغت مساحة المدينة داخل حدود البلدية عام 1925 حوالي 3 كم مربع. واخذت المدينة تنمو تدريجيًا بعد تلك الفترة استجابة لتعدد الوظائف التجارية والادارية والاجتماعية، حتى اصبحت مساحتها عام 1936 حوالي 8 كم مربع كما بلغ عدد سكانها قرابة 30 الف نسمة.

وفي عام 1950 اصبحت عمان عاصمة المملكة الاردنية الهاشـمية بضفتيها الشـرقية والخربية وتوسعت حدود الامانة لتبلغ 84 كم مربع لاستيعاب الأعداد الكبيرة من المهاجرين إلى المدينة من ناحية ولإسـتيعاب عناصر التطور والتقدم الحضري الذي شـهدته المدينة من ناحية اخرى. وفي عام 1967 بلغ عدد سكان المدينة 485 الف نسمة وفي سنة 1987 وضعت خطة اقليمية شـاملة لعمان الكبرى حيث بلغت مسـاحتها 450 كم مربع وتجاوز عدد سكانها المليون نسمة ويتوقع أن يصل مليون نسمة سنة 2005.

(الخطة التنموية الشاملة لعمان الكبرى، 1987: التقرير الرابع، المجلد الأول فصل7.12).

إن نمو المدينة وتطورها السريع قد أدى إلى اختلاط الوظائف واستعمال الأرض داخل المدينة وتعددها بشكل كبير، بحيث تختلط الوظيفة الصناعية احيانًا مع الوظيفة السكنية من اجل الحصول على الحصول على الخدمات المتاحة.

وقد نتج عن تزايد أعداد السكان وتعدد الوظائف داخل المدينة زيادة الطلب على الأراضي داخل حدود الأمانة مما أدى إلى رفع قيم هذه الأراضي بشكل عام. لكن هذه القيم قد تباينت تباينًا كبيرًا بين مناطق المدينة المختلفة نظرًا لاختلاط اسـتعمالات الأرض تتأثر بالتنافس بين الوظائف المختلفة إذ تستطيع الوظيفة التجارية دفع مبالغ أكثر مما تدفعه الوظيفة السكانية مثلاً مقابل استعمال قطعة من الأرض. وهناك عوامل أخرى أثرت دون شك في التباين والإختلاف في أسعار الأراضي وقيمتها داخل المدينة، منها طبوغرافية المنطقة، علمًا بأن المدينة تقع على عدد من التلال والاودية بالإضافة إلى سهولة الوصول إلى الخدمات داخل المدينة وتوافر طرق المواصلات والمراكز التجارية المتناثرة داخل المدينة، وتلعب عوامل شخصية أخرى أثارًا مهمة في تحديد قيم الأراضي وفي تباينها وابراز العوامل الاجتماعية والنفسية ورغبات الأفراد ودرجة تفضيلهم.

ومـن هنا هدفت هذه الدراسـة إلى اظهـار الامتداد المكاني لأثمـان الأراضي في مدينة عمـان وتحديـد العوامل المؤثرة في هذه الأثمان ومدى قوة تأثيـر كل من هذه العوامل في تحديد قيم الأراضي في مدينة عمان.

وقد استخدمت الدراسة خريطة لمدينة عمان مقياس 1:15000 وقد تم تحديد ما يزيد على 200 نقطة على الخريطة ثم حذفت النقاط التي تقع خارج حدود المدينة وبقيت 160 نقطة داخل حدود المدينة (انظر الشكل 7). وقد تم بعد ذلك تحديد قيمة المتر المربع الواحد في كل نقطة من هذه النقاط والمقصود بذلك ثمن الأراضي دون المنشآت المقامة عليها وذلك بالإتصال مع المسؤولين في دائرة الأراضي والمساحة باعتبارها الجهة الوحيدة المسؤولة رسميًا عن تسجيل الأراضي في الاردن والتي تقوم بتقدير أثمان الأراضي لإستيفاء الرسوم المستحقة عليها.

وبالنسبة لإختيار وتحديد العوامل المؤثرة في أثمان الأراضي فقد روعي ادخال العوامل التالية في الإعتبار:

- 1\_ البعد عن منطقة وسط المدينة.
- 2\_ البعد عن الشوارع الرئيسة والدائرية داخل المدينة.
  - 3\_ البعد عن الشوار ع الداخلية.
  - 4\_ البعد عن المؤسسات الحكومية.
- 5\_البعد عن المراكز التجارية المتناثرة داخل المدينة.
  - 6- البعد عن تجمعات السفريات الخارجية.
  - 7- البعد عن مخيمات اللاجئين الفلسطينيين.
    - 8\_ البعد عن مشاريع الاسكان

لقـد تم اختيـار المتغير الاول الذي تم قياسـه بالبعد عن المنطقة التجارية في وسـط المدينـة لافتـراض ان قيم الاراضـي تبلغ ذروتها في هـذه المنطقة التـي تمتد من تقاطع شارع امانة العاصمة (شارع الهاشمي) مع شارع الملك فيصل اي المنطقة التي تقع امام الجامع الحسـيني، وهـي تمثل مكب المنطقة التجارية في مدينة عمان واعتبرت المسـافة التجامع المنتقبل الاول.

وبما ان قيم الاراضي ترتفع كلما اقتربنا من مركز المنطقة التجارية الرئيسة في وسط المدينة فانه يفترض، ليضًا، أنّ ترتفع قيم الاراضي كلما اقتربنا من مراكز المناطق التجارية الثانوية التي توجد بعيدًا عن وسط المدينة والتي تقع بشكل خاص في وسط الميادين المختلفة، وعلى الشوارع الرئيسة التي تنطلق من مركز المدينة باتجاه المناطق والاحياء الخارجية، وتظهر هذه المراكز في الاحياء الغربية من المدينة بشكل واضح وقد تم قياس المسافة بين كل من نقاط المشاهدة واقرب ميدان او منطقة تجارية، واعتبرت هذه المسافة كمتغير مستقل ثان. ونظرا لان المدينة تظهر انماطا متغيرة لما يعرف بسهولة الوصول الى مناطق المدينة المختلفة، فان الاتماط المتغيرة هذه تكون نتيجة للمتغيرات التي تحدث في الاتصالات وطرق المواصلات مثل بناء وتوسيع الطرق واستخدام الوسائل المختلفة للمواصلات.

والمعروف ان اسـتخدام وسائل المواصلات المختلفة وبناء الطرق الحديثة يعملان على تسـهيل حركة النقل والانتقال بين مراكز المدينة والمناطق البعيدة التي تقع على اطرافها وتشـجع المسـتثمرين والراغبين على شـراء قطع الاراضي فتزيد المنافسـة وترتفع قيمة الاراضى.

ولذا فقد اهتمت الدراسة باظهار اثر المواصلات في قيمة الارض حيث استخدم البعد عن الشـوارع الرئيسـة والداخلية الفرعية في المناطق المختلفة من المدينة كمتغيرين آخرين. وبالنسـبة لأهمية المؤسسات والدوائر الحكومية فإن سهولة الوصول الى هذه الدوائر تؤثر في قيمة الارض داخل المدينة لان هذه الدوائر تقدم خدمات مباشـرة للمواطنين كما تؤمن خدمات اخرى غير مباشرة تتوافر مع تواجد هذه المؤسسات.

كمـا ان تجمعـات السـفريات الخارجية قد تؤثر فـي قيم الاراضي وقـد ادخل في هذه الدراسـة متغيران آخـران هما: تجمعات مخيمـات اللاجئين الفلسـطينيين داخل المدينة، ومشـاريع الاسكان التي اقامتها مؤسسة الاسكان داخل حدود مدينة عمان لاته يفترض ان هذين العاملين ايضًا قد يؤثران في قيم الاراضي. (انظر شكل رقم: 8).

وتلا ذلك قياس الابعاد التي تفصل بين كل نقطة من نقاط المشاهدة وعددها (160) والتي تم تحديدها داخل المدينة عشوائيًا وبين كل من النقاط التي تمثل العوامل السابقة الذكر. وتم حساب هذه الابعاد بواسطة القياس على الخريطة، فللحصول على العامل الذكر. وتم حساب هذه الابعاد بواسطة القياس على الخريطة، فللحصول على العامل الاول فقط وهو البعد عن وسط المدينة تثبت المسافة بين نقاط المشاهدة المختلفة وبين نقطة محدودة تم اختيارها في مركز المدينة كما سبق ذكره. وكذلك تم قياس البعد عن الشوارع الرئيسة والدائرية بواسطة قياس المسافة بين كل نقطة واقرب شارع رئيسي او دائري وقد اتبع الاسلوب نفسه فيما يخص الشوارع الداخلية والمراكز التجارية الثانوية والمؤسسات الحكومية ومشاريع الاسكان ولاقرب من مخيمات اللاجئين...... حيث قيس البعد بين كل نقطة من نقاط المشاهدة واقرب شارع داخلي واقرب مركز تجاري او ميدان واقرب مؤسسة حكومية او مستشفى او مدرسة او معهد..... واقرب مشروع للاسكان وكذلك اقرب مخيم للاجئين الفلسطينيين.

وفيما يتعلق بالبعد عن مركز تجمعات السـفريات الخارجية فقد اعتمدت اربعة مراكز هـي: كراجات طبربـور، راس العين، امام امانــة العاصمة والوحدات، وقــد تم قياس ابعد النقاط عن هذه المراكز بالطريقة التي سبق ذكرها.

وكان الهدف من اختيار المتغيرات السابقة الذكر ادخال اكبر عدد من العوامل التي قد تساعد في تفسير قيام الاراضي داخل مدينة عمان ولا بد من الاشارة هنا الى وجود عوامل اخرى يصعب قياسها ولها آثار مهمة في تحديد قيم الاراضي كالعوامل الاجتماعية والنفسية كرغبات الافسراد واختياراتهم ولذلك فقد تكونت لدينا مصفوفة رياضية تتكون من 160 صفا ومن تسعة اعمدة يمثل كل صف من هذه الصفوف الابعاد الثمانية لكل من نقاط المشاهدة داخل المدينة.

ومـن اجل قياس اثر العوامل السـابقة الذكر في قيم الاراضي فقد اسـتخدم الاسـلوب الاحصائي المعروف بالانحدار المتعدد الخطـوات Stepwise Regression، بحيث اعتبر ثمـن المتـر المربـع كمتغيرتابـع Dependent variable، والمتغيـرات الثمانية الاخرى كمنغيرات مستقلة Independent Variable، وقد توصلت الدراسة آلى النتائج التالية:

يظهر من الشكل – 9 – الذي يمثل خريطة للخطوط المتساوية لقيم الاراضي والشكل – 10 – الذي يمثل مجسـمًا لهذه القيم في مدينة عمان ان اعلى هذه القيم توجد في المنطقة التجارية التي يمثل مركز المنطقة التجارية فيها، وبخاصة في المناطق المحاذية والقريبة من شارع الهاشمي الممتد من امانة العاصمة الى المناطق

التي تقع مقابل الجامع الحسـيني. وفي المناطق التي تقع عند تقاطع شارع الهاشمي مع شــارع الملك فيصل الذي ينطلق من وســط المدينة باتجاه منطقة العبدلي وجبل اللوييدة في الغرب، ويلاحظ التدرج في انخفاض قيم الاراضي في المناطق الغربية بينما تظهر قمة متواضعة لهذه القيم في المنطقة القريبة من مطار عمان المدني.

كما يلاحظ ان قيم الاراضي تنخفض بشكل عام كلما ابتعدنا عن مركز المنطقة التجارية او وسط المدينة الا ان هذا الانخفاض يكون بطيئًا نسبيًا في المناطق الغربية من المدينة وبشكل خاص في جبل اللويبدة وجبل عمان والى حدما جبل الحسين بينما يكون الانخفاض حادا نسبيًا في المناطق المحاذية للمنطقة التجارية المركزية من جهة الشرق والجنوب والشمال .

ويبدو ايضًا ان الارتفاع النسبي في قيم الاراضي يميز المناطق التي تقع على الشوارع الرئيسـة التي تنطلق من وسـط المدينة باتجـاه المناطق الخارجية، ويظهـر هذا الارتفاع بشـكل خاص في المناطق التي تمتد بمحاذاة الشـوارع الرئيسية في جبل عمان واللويبدة والحسين. كما تصل المنطقة التجارية المركزية في المدينة بمنطقة ماركا ثم مطار عمان المدنى وعلى طول الشوارع التي تربط وسط المدينة بالمناطق الجنوبية منها.

ويمكن تفسير ارتفاع قيم الاراضي في هذه المناطق التي تقع بمحاذاة الشوارع الرئيسة التي تنبعث من وسط المدينة بسهولة الوصول نظرًا لتوفير طرق المواصلات.

ويمكن تفسيره ايضًا بوجود المراكز التجارية الفرعية على الميادين المختلفة في هذه المناطق وبشكل خاص في جبل عمان، واللويبدة والحسين،حيث تبرز هذه الظاهرة بجلاء في ارتفاع قيم الاراضي في المناطق التجارية المحيطة بهذه الشوارع، وتجدر الاشارة هنا السي التباين في قيم الاراضي بين النوبات التجارية المختلفة، اذ ترتفع هذه القيم بالقرب من المراكز التجارية الثانوية ثم تنخفض كلما ابتعدنا عن النقاط المركزية لهذه النوبات.

ان اعلى قيم للاراضي خارج المنطقة التجارية المركزية يقع بالقرب من مراكز النوبات التجارية الثانوية والتي تقع على الشوارع الرئيسية المنطلقة من مركز المدينة في منطقتي جبل عمان واللويبدة، ثم تليها في الارتفاع المناطق التجارية والمناطق المحيطة بالشارع الرئيسي في جبل الحسين والمعرف بشارع خالد بن الوليد والمناطق المحيطة بالميادين التي تقع على هذا الشارع مثل ميدان فراس وميدان جمال عبد الناصر. وتلي ذلك في الارتفاع المراكز التجارية التي تقع على الشارع الرئيسي الذي يمر بمنطقة ماركا والذي يصل المناطق الجنوبية بوسط المدينة.

ويلاحظ ايضًا ان قيم الاراضي ترتفع في المناطق المحيطة بالشوارع الدائرية التي تربط المدينة ببعضها البعض، مثل شارع صرح الشهيد الذي يصل ماركا مع المدينة الرياضية وكذلك شارع الاستقلال الذي يربط ميدان جمال عبد الناصر مع جبل النزهة.

وتظهرالمناطق القريبة من الدوائر الحكومية ارتفاعًا في قيم الاراضي الا ان هذا الارتفاعًا وقد المراضي الا ان هذا الارتفاع اقل منه في المناطق التجارية الفرعية والمناطق القريبة من طرق المواصلات. اما فيما يتعلق بقيم الاراضي واثر مراكز السفريات الخارجية الرئيسة الاربعة في المدينة وهي موقف سفريات العبدلي ورأس العين والوحدات وامانة العاصمة، فيلاحظ ارتفاع قيم الاراضي في المناطق المحيطة بها. ولا بد من الاشارة ايضًا الى ان هذه المواقف على الطرق الرئيسية في المدن وتشكل في معظم الاحيان نويات لمراكز تجارية ثانوية.

واما مشاريع الاسكان التي اقامتها مؤسسة الاسكان فيوجد منها داخل المدينة ثلاثة هي: ضاحية اسكان الحسين واسكان ماركا واسكان موظفي وزارة الداخلية، وقد تركت اثاره واضحة في ارتفاع قيم الاراضى القريبة منها.

اما فيما يتعلق بالمؤسسات الحكومية فقد اعتبرت المباني العامة كالدوائر الحكومية والمؤسسات والمستشفيات والمدارس وغيرها ذات أثر على ارتفاع قيم الاراضي خاصة اذا ارتبط وجودها بعوامل اخرى كطرق المواصلات او المراكز التجارية الثانوية.

ويلاحظ ايضًا ان قيم الاراضي في مخيمات اللاجئين الفلسطينيين المقامة داخل حدود الامانــة منخفضة نســبيًا وقد يعود ذلك الى طبيعة ملكيــة الارض في هذه المخيمات وعدم امكانيـة بيعها،غيــر انه يتوقــع ان ترتفع قيم الأراضــي القريبة من هــذه المخيمات لتوفر الخدمات والمرافق العامة.

ويتضح مماسبق أن ارتفاع قيم الاراضي في المنطقة التجارية المركزية حيث تبلغ القيم اعلاما في عمان وتوجد قيم ثانوية اخرى لقيم الاراضي خارج هذه المنطقة، ويلاحظ ايضًا أن قيم الاراضي خارج هذه المنطقة، ويلاحظ الحضًا أن قيم الاراضي مي القطاع الغربي من المدينة تتميز بشكل عام بارتفاع ملحوظ وخاصة في الشميساني وجبل عمان واللويبدة والحسين... الخ في حين أن قيم الاراضي في الاحياء الشرقية اقل. وعلى الرغم من أن انخفاض قيم الاراضي على اطراف أو هوامش المدينة الا أن هذه القيم تتميز بانخفاض في قيم الاراضي التي تقع على هوامش المدينة الغربية يكون اقل، وبذلك نجد أن قيم الاراضي التي تقع على الهوامش الغربية الاخري في الجهات الاخرى.

#### تدریب (6):

ما العوامل المؤثرة في توزيع قيم الاراضي لمدينة عمان؟

# أسئلة التقويم الذاتي (6):

1\_ ما هي نتائج دراسة الأنماط المكانية لتوزيع قيم الاراضي في مدينة عمان؟

# 7\_دراسات البيئة العاملية للمدن:

نظرا للتزايد المستمر في سكان المدن العربية وارتفاع نسبة سكان هذه المدن، فقد دعت الحاجة الى القيام بدراسات تفصيلية لمدننا من اجل الوقوف على المشكلات التي تعاني منها، لذلك فان هذه الدراسة (أبو صبحة،1983: 55 - 60) تقدم طريقة تحليل البيئة العاملي للمهتمين بالمدن من اجل دراسة التركيب الاجتماعي والاقتصادي والسكاني ودراسة التركيب الداخلي للمدن.

# مفهوم التحليل العاملي للبيئة:

ان اصطلاح التحليل العاملي للبيئة قد استخدم ليصف ذلك النوع من الدراسات البيئية التي تستخدم الاسلوب الاحصائي المعروف باسم التحليل العاملي في تطبيقاتها. ان هذا النوع من الدراسات هو امتداد وتطوير لدراسات سابقة عرفت باسم تحليل المنطقة الاجتماعية والتي كانت بدورها امتدادًا وتطوير لدراسات سابقة عرفت سابقًا تحليل المنطقة الاجتماعية والتي كانت بدورها امتدادًا لجهود رواد مدرسة شيكاغو واصحاب لنظرية البيئة التي كان من روادها روبرت بارك ومكنزى وبيرجس.

ان تطبيق التحليل العاملي في دراسات التركيب الداخلي للمدينة من أجل معرفة الاختلافات المكانية فيها كان قد شاع استخدامه في الجغرافية. وقد ازداد تطبيق هذا الاسلوب الاحصائي في دراسات المدن منذ مطلع الستينيات من هذا القرن وقد اشتملت هذه الدراسات تحليل التباين والاختلاف لابعاد تركيبية وانماط مكانية لظواهر متعددة وبشكل رئيسي اشتملت هذه المتغيرات المتعلقة بالسكان وخصائص المساكن، وتدخل في هذه الدراسة مصفوفة كبيرة من المعلومات والمتغيرات يبلغ عددها (م) لمناطق أو وحدات مساحة يبلغ عددها (ن) بحيث ترتب المتغيرات عموديًا والمناطق افقيًا. ويهدف هذا الاسلوب الاحصائي الى تحديد وبيان الأنماط العامة والمشتركة لهذه المتغيرات. بحيث

يمكن اختصار عدد المتغيرات الى عدد اقل وذلك بتجميع المتغيرات المتشابهة معًا لتكون عامــلاً مشــتركًا ترتبط معــه المتغيرات المختلفة بدرجات متفاوتة حسـب قــوة ارتباطها وعلاقتها بالبعد الرئيســي، وقد عرفت هذه بتشــبعات العوامــل FACTOR LOADINGS وهي في الحقيقة عبارة عن معاملات ارتباط بين المتغيرات المختلفة وبين البعد الرئيسي أو العامل المشترك.

ويعرف اسلوب التحليل العاملي بأنه وسيلة لدراسة مزيج معقة من العلاقات المتداخلة بين مجموعة من المتغيرات كالخصائص الاقتصادية والاجتماعية والسكانية وخصائص المساكن، هذه الخصائص تمثل المتغيرات التي يمكن قياسها لمناطق مختلفة من المدينة، ويهدف هذا الاسلوب الاحصائي ايضًا الى تلخيص العلاقات المهمة في عدد محدود من الأنماط والعوامل كما يمكن تطبيق هذا الاسلوب الاحصائي من أجل اكتشاف محتوى المنطقة وبنائها ومن أجل وضع خريطة للمفاهيم غير المعروفة وتصنيف المعلومات واختصارها ومن اجل القضاء على اسباب المظاهر السيئة وكذلك من اجل تحويل المعلومات ووصف التفاعلات وبناء النظريات وفحصها.

ان الدراسات ذات الطبيعة الجغرافية التي استخدمت هذا الاسلوب الاحصائي قد بدأ بها بعض المختصين في علم الاجتماع وفي اوقات مبكرة، الا ان عددًا كبيرًا من الجغرافيين قد قام بتطبيق هذا الاسلوب الاحصائي حديثًا في دراسات تتعلق بتصنيف المدن ودراسة البناء الداخلي لها بشكل خاص. ان هذا الاسلوب يجيب على كيفية انتظام العلاقة بين عدد من المتغيرات وكيفية انتظام هذه في مجموعات تشترك فيها المتغيرات المتشابهة، تلك المجموعات عرفت بالعوامل او الابعاد (ابو صبحة، 60:1983).

ان دراسات تحليل البيئة العاملية تستدعي توافر عدد من المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والسكانية لعدد من المناطق داخل المدينة كالوحدات الاحصائية Census والاجتماعية والسكانية لعدد من المناطق داخل المدينة كالوحدات الاحصائية Tracts وتهدف هذه الدراسات الى اختصار عدد المتغيرات وبخاصة تلك التي تتشابه قيمتها او تتقارب وتشكيل مجموعات من هذه المتغيرات وكل مجموعة ترتبط مع عامل أو بعد معين، هذه العوامل والابعاد هي التي تساعد في تفسير التركيب الاجتماعي والسكاني للمدينة بحيث تجميع تلك المناطق التي تتميز بالخصائص السكانية الاقتصادية والاجتماعية المتشابهة لتكون امتدادًا مكانيًا معينًا يختلف عن غيره من المناطق الاخرى. ويتسم ذلك بواسطة عمل خريطة لما يعرف بالدرجات العاملية، تلك الدرجات التي تبين ارتباط المناطق بالابعاد الثلاثة وبذلك فإن الاختلافات والتباين في التركيب الاجتماعي للسكان المدينة يمكن توضيحه وتفسيره بواسطة هذه الأبعاد التي تنتظم المتغيرات او العوامل فيها.

وقد تم تطبيق هذا الاسلوب الاحصائي في دراسات كثيرة وعلى مستويات مختلفة حيث اجريت دراسات كثيرة على المدن بحيث كانت الوحدات الاحصائية او المناطق Census الجريت دراسات كثيرة على المدن بحيث كانت الوحدات الخرى على مستوى قومي حيث اعتبرت الاقاليم او المدن المختلفة ضمن القطر كوحدات احصائية ثم تحليل المتغيرات لهده الوحدات. وهناك دراسات اخرى اجريت على مستوى عالمي واعتبرت الدول او الاقطار كوحدات مساحية ثم حللت المتغيرات والخصائص المختلفة لهذه الاقطار او الدول بواسطة هذا الاسلوب الاحصائي.

أما دراســات تحليــل البيئة العاملية في المدينة فقد اجريت ويشــكل خاص على المدن الغربية والمدن في الولايات المتحدة الأمريكية، وقد أظهرت هذه الدراسات أن سكان المدينة الأمريكية ينتظمون حول ثلاثة أبعاد:

- 1\_ البعد الاقتصادي او الوضع الاقتصادي Economic Status.
  - 2\_ الوضع الاسرى Familial Status.
    - 3\_ الوضع العرقي Ethnic Status.

ان هذه الابعاد سالفة الذكر تعتبر ضرورية من اجل فهم التركيب الاجتماعي الداخلي لسكان المدينة ومن اجل تفسير الاختلاف والتباين بين المناطق المختلفة داخل المدينة وحسب الخصائص الاقتصادية والاجتماعية والسكانية وخصائص المسكن التي تم تحليلها، ويمكن تلخيص النتائج التي توصلت إليها الدراسات بتحليل البيئة العاملية بما يلي:

- 1 ـ لقد أمكن عزل واظهار ثلاثة ابعاد رئيسة لتفسير التركيب الاجتماعي الداخلي للمدن وهي: الحالة الاقتصادية والاجتماعية، وتركيب السكان العمري أو نوع الاسرة والحالة العرقية هذه الابعاد تميز وتفرق سكان المناطق المختلفة داخل المدينة أما عن الامتداد السكاني لهذه الابعاد فقد ظهر البعد الاقتصادي والاجتماعي على شكل قطاعات أما البعد الاسري فقد ظهر على شكل حلقي أو دائري في حين ظهر البعد المتعلق بالحالة العرقية على شكل ذويات متباعدة داخل المدينة.
- 2 ـ اما الدراسات المتعلقة بالمدن الاوروبية وبخاصة تلك التي اجريت في المدن الاسكندنافية فقد ابرزت العوامل التالية: الحالة الاقتصادية والاجتماعية، حالة الاسرة او التحضر ثم البعد الذي يتعلق بنمو السكان وحركاتهم، وظهر البعد الاول على شكل قطاعي بينما ظهر البعد الثاني على شكل دائري او حلقي، الا ان البعد الثالث الذي ظهر في المدن الامروبية وذلك لتجانس السكان في هذه المجتمعات.

3...ان دراسات تحليل البيئة العاملية في المدن غير الغربية قد اظهر نتائج مختلفة، فقد وجدت جانيت ابو لغد في دراستها لمدينة القاهرة بأنه لا يمكن فصل المتغيرات المتعلقة بالحالة الاسرية ووجدت ان بعدي الحالة الاجتماعية والحالة الأسرية يتحدان معًا ليكون بعدًا واحدًا اطلقت عليه اسم «نمط الحياو».

اما الدراسات التي اجريت في المدن الهندية فقد اظهرت وجود ارتباط بين بعد الحالة الاقتصادية والاجتماعية وبعد الحالة العرقية. ان هذا النمط يميز المدن في مرحلة قبل الثورة الثناعية، وقد اظهرت جملة الدراسات التي اجريت في المدن غير الغربية ان الأسر التي تتميز بحالة اجتماعية مرتفعة تميل الى الاستقرار في وسط المدينة في حين تستقر الأسر ذات المستوى الاجتماعي المنخفض على أطراف المدينة كما ظهرت الاحياء بمساكن العمال منعزلة.

هـذا وقـد أمكن تصنيـف المتغيـرات والخصائص حسـب الأبعاد الثلاثـة فمثلاً يمكن تخصيص المتغيرات أو الخصائص المتعلقة بالتعليم والوظيفة ومستوى الدخل بمفهوم أو ببعد الحالة الاجتماعية والاقتصادية، لأن هذه الخصائص يمكن أن تكون كمؤشرات للحالة الاجتماعية لدى السكان في مناطق المدينة.

ومن أجل ايضاح الامتداد المكاني للأبعاد التي تفسر التركيب الداخلي للمدينة او من اجل ايضاح ما يســمى بالمناطق الاجتماعية في المدن فإننا نورد ثلاثة نماذج للبيئة الجغرافية في هذه المدن هي شـيكاغو، روما وكلكوتة، بحيث تمثل النماذج هذه المدن الحديثة في أمريكا الشمالية والمدينة الأرروبية ثم المدينة غير الغربية او المدينة في العالم الثالث.

## أسئلة التقويم الذاتي (3):

1\_ اشرح قانون الجاذبية باعتباره مقياسًا يستخدم لقياس التفاعل المكاني مع ذكر مثال على ذلك؟

مع الاعتراف بوجود الاختلافات في النتائج التي توصلت إليها دراسات البيئة الحضرية في المدن المختلفة، فإنه يمكن استخلاص ان البيئات الحضرية أو المناطق الاجتماعية في المدن تنظم على شكل قطاعات تنطلق من وسط المدينة إلى خارجها على الرغم من سيطرة نظام دون آخر. لقد ظهرت دراسات تحليل البيئة العاملي أو بعد الحالة الاقتصادية يظهر على شكل حلقات او نطاقات دائرية تنطلق من وسط المدينة الى اطرافها ، في حين ان الوضع الاسري يمتد على شكل حلقات او نطاقات دائرية تحيط بمركز المدينة بالاضافة الى ابعاد اخرى قد تظهر في مدن معينة وتختفي في مدن اخرى مثل عامل الوضع العرقي الذي ظهر في المدن الامريكية على شكل نويات تتوزع في المدينة مما يتلائم وطبيعة المجتمع الامريكي الاتعزالية وظهور ابعاد اخرى خاصة بالبيئة الاجتماعية والاقتصادية لسكان بعض هذه المدن. (ابو صبحة ، 1983 : 25 - 66).

## عمليات أسلوب التحليل العاملي:

لما كانت هذه الدراسات تتم بواسطة تطبيق اسلوب التحليل العاملي، فانه من المفيد ان نكمل الصورة بتوضيح العمليات والخطوات التي تتم من خلال هذا الاسلوب، ان هذا الاسلوب يرجع في اصوله الى علم النفس حيث كان علماء النفس مهتمين بعزل المكونات الأساسية للشخصية من خلال الصفات والمزايا الشخصية التي يمكن قياسها، وبذلك فقد تمكن علماء النفس من الحصول على مصفوفة من المعلومات (ن x م) حيث تمثل (ن) عدد الاسفحات والمزايا الشخصية ويرتب الاشخاص على المحور الرأسي للمصفوفة والمزايا الشخصية على المحود الرأسي للمصفوفة والمزايا الشخصية على المحود الافقي، وفي المراحل التالية يمكن اختصار هذه المصفوفة لتكون (ن x س) حيث تمثل (س) عدد مكونات الشخصية.

ويتطبيق هذا الاسلوب الاحصائي على المدن فقد استخدمت المناطق او الوحدات المساحية (نقاط المشاهدة) داخل المدينة بدلا من عدد الاشخاص. كما استخدمت الخصائص الاقتصادية والاجتماعية والسكانية وخصائص المسكن لسكان هذه المناطق بدلا من المزايا والخصائص الشخصية، هذا ويمكن تحديد الخطوات التي يتم بواسطتها اسلوب التحليل الاحصائي بالخطوات التالية:

- 1- بناء مصفوفة (أ) من المعلومات تتكون من م × ن حيث تشير (م) الى عدد المزايا
   والخصائص المختارة لسكان المناطق، وتشير (ن) الى عدد المناطق او نقاط المشاهدة
   فى المدينة.
- 2\_ تحويل المصفوفة (أ) الى مصفوفة (ن) وبالترتيب نفسه م × ن حيث تشير (م) هنا الى
   شكل معيارى او مقنن للمتغيرات.

3ـ حسـاب مصفوفة وترتيب م × م وذلك بالحصول على مصفوفة لمعاملات الارتباط بين كل زوج من المتغيرات ولتوضيح ذلك نورد مصفوفة معاملات الارتباط التي استخدمتها جانيت ابو لغد في دراساتها لمدينة القاهرة وهي كما يلي:

مصفوفة لمعاملات الارتباط بين ثلاثة عشر متغيرًا في مدينة القاهرة لعام 1960	, مدينة القاهرة لعام 1960	الارتباط بين ثلاثة عشر متغيرًا في	مصفوفة لمعاملات
---	---------------------------	-----------------------------------	-----------------

	المتغيرات											
[										ĺ	1	عند الأشخاص في الغرقة
i										1	.28	الكائة
l									1	.05-	.03-	نسبة النوع (15-49)
1									1	.02	.18	معدل الخصرية 73.
ļ									Ì '	l	1	اناث يزيد عمرهن عن
ĺ							1	.84	.00	.13-	.74-	16 سنة ولم يتزوجن
l										l	l	اتاث مطلقات أكبر من
}	1					1	.44	.54	.12-	.09-	.29-	16 سنة
l					1	.42	.78	.66-	.39	.05-	.52	ذكور لم يتزوجرا (16+)
{				1	.24-	.15-	.40-	.43	.02	.23	.50	معدل الاعاقة
l			1	.51-	.58	.31	.78	.64-	.04-	.22-	.74-	نسية المعلمين/ ذكور
			1	.89	.50-	0.71	.35	.90	.80-	.11	.23-	نسبة المتعلمات -84.
	1	.87	.71	.53-	.60	.45	.81	.85-	.08	.28-	.85-	نساء في قرة العمل
1	.46-	.42	.32-	.22	23-	.19-	.37-	.39	.03-	.18	.43	ذكور عاظلون عن العمل
1.16	.45-	.50-	.77-	.17	.31-	.08	.47-	.47	.07-	.21	.51	نسية المسلبين

## 4\_ بواسطة استخدام أسلوب التحليل العاملي (تحليل المكونات الرئيسة): Princinal Component Analysis

مصفوفة (ف) تشبعات العوامل Factors Loadings Matrix (مصفوفة (ف) تشبعات العوامل 1960)

المتغيرات/ العرامل	الاول	الثاني	الثالث
عدد الأشخاص في الغرفة الواحدة	0.81-	0.01	0.32+
الكثانة	0.03-	0.10-	0.72+
نسية النوع	0.01-	0.97-	0.03-
نسبة الخصربة	0.89-	0.07-	0.00
اناث لم پتزوجوا	0.95-	0.04-	0.03-
اناث مطلقات	0.52-	0.03	0.41+
ذکرر لم پتزوجوا	0.76-	0.49+	0.11
معدل الاعاقة	0.40-	0.13	0.32+
نسبة المتعلمين/ ذكور	0.81-	0.07-	0.20-
نسبة المتعلمات/ اناث	0.92-	0.10	0.19-
عدد الاناث في قوة العمل	0.85-	0.06	0.15-
ذكور عاطلون عن العمل	0.31-	0.03-	0.18
نسبة المسلمين	0.56-	0.06-	0.55+

5\_ وفي المرحلة الخامسة يمكن الحصول على مصفوفة (ع) وترتيب ن × س حيث تمثل عدد المناطق او الوحدات المساحية و (س) تمثل عدد الابعاد او المكونات الرئيسة وان كل خلية من خلايا هذه المصفوفة تمثل ما يعرف بالدرجات المعيارية Factor والتي تربط الوحدات المساحية او المناطق مع المكونات الرئيسة، وبالطبع يمكن توقيع ورسم هذه الدرجات على خريطة وتتضح هذه في المصفوفة التالية.

مجالات الدراسات التي استخدمت التحليل العاملي:

_	4	3	2	1	ارقام المناطق/ العوامل او المكو
	3.66	3.96	1.20	1.78	29
	1.45	.70-	1.15	1.68	30
	21	1.79-	1.44	1.13	- 31
	2.12	11-	1.72	0.59	32
	.85-	.45-	1.58	0.17	35

ضمن ريس (1971 Rees) مقالته قائمة مختارة من الدراسات التي استخدمت هذا الاسلوب الاحصائي، وصفها حسب ثلاثة اسس هي: مقياس الدراسة، نـوع المتغيرات وشـكل الاسلوب الاحصائي الذي استخدم في هذه الدراسات، وبخاصة تلك الدراسات التي اجريت قبل عـام 1970 ويذكر رامل (1972, Rummel) فـي كتابه « أبعاد الأمم The ملكوب التحديل العاملي على Dimensions Of Nations الدراسات التي اسـتخدمت اسـلوب التحليل العاملي على مسـتوى الدول التي اعتبرت الاقليم او المدن في تلك الدول على اساس انها نقاط مشاهدة او وحدات احصائية.

كما راجع برايان بيري Brian Berry في كتابه « تصنيف المدن « 1972 ، الدراسات التي اجريت في كندا ويوغسلافيا السابقة وتشيل والهند ونيجيريا، ويبدو ان علماء الاجتماع والسياسة قد طبقوا اسلوب التحليل العاملي في عدد من دراساتهم وبخاصة تلك التي اجريت على مستوى عالمي، تلك الدراسات التي تظهر الاختلافات المكانية او البيئة على مستوى عالمي، كما تظهر التشابه والاختلافات والتعاون والصراع. هذا وان نمو المدن بواسطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية والسياسية يقع ضمن مجال اهتمام الاقتصاديين والمجنرا والجغرافيين وعلماء الاجتماع.

ان الدراسات على المستوى العالمي تعتبر مفيدة، اذ تقدم صورة للابعاد الرئيسة للاختلاف والتنوع كما تبين التجمعات الرئيسة للامم حسب الأسس التركيبية والعلاقات. التي اجريت على مستوى عالمي عوامل التنمية الاقتصادية، طبيعة قطاع الزراعة لتبين الاختلافات والتباين بين الامم والاقطار. (ابو صبحة، 1983: 66 – 69).

اما الدراسات التي استخدمت هذا الاسلوب ولكن على مستوى قومي، فقد تراوحت مناطق الدراسة حسب مساحتها من الاقاليم الكبيرة الى مناطق احصائية Census Tracts مناطق الدراسة حسب مساحتها من الاقاليم الكبيرة الى مناطق احصائية المدن المدن الو على مستوى العمارات والبنايات Building Block، وهناك دراسات اخرى اعتمدت المدن في الاقاليم او القطر كوحدات او مناطق للدراسة، ومن الموضوعات الرئيسة التي درست على مستوى قومي من قبل الجغرافيين والاقتصادييت والمخططين « التنمية الاقليمية او التوزيع الاقليمي للرفاه « Regional Development or Regional Distribution of » وقد اجابت دراسات التحليل العاملي على عدة تساؤلات بشأن الرفاه مثال كيف يختلف اقليم عن آخر حسب درجة الرفاه؟ شم لماذا يختلف وكيف تختلف معدلات التغير من جزء الى آخر؟ ثم لماذا تختلف هذه التغيرات؟.

كما اظهرت الدراسات التي اجريت على مستوى قومي اختلافات بين الريف والمدن في مستوى الدخل والوظائف والتحصيل العلمي، اما الدراسات التي اخذت المدن كمناطق دراسية فقد اظهرت وجود بعدين منفصلين ومتعامدين هما: حجم المدينة والحالة الاجتماعية والاقتصادية، وهذا يعني ان حجم المدينة ودخل الاسرة لا يرتبطان مكا، والدراسات التي اجريت لاظهار التباين والاختلاف بين مناطق المدينة فقد روجعت من قبل برايان بيري 1972 وجانيت ابو لغد 1969 وموردي 1969 وبخاصة تلك الدراسات التي اجريت قبل عام 1970 ويضمن الباحث جدولا يشمل مجموعة من الدراسات والابحاث التي استخدمت هذا الاساوب الاحصائي، وخلال عقد السبعينيات من هذا القرن فقاط، وذلك كمثال على سعة تطبيق هذه الطريقة الاحصائية وشيوعها. (ابو صبحة، 1983: 69 – 70).

يتضـح مما تقدم ان هذا الاسـلوب الاحصائي قد شـاع اسـتخدامه شـيوعًا كبيرًا وعلى مسـتويات مختلفة، كما ان عدد المتغيرات التي تصف الخصائص الاجتماعية والاقتصادية والسـكانية اخذت بالازدياد والتنوع، وكذلك فان مناطق الدراسة اختلفت من مدينة لاخرى واختلف شكل التحليل الاحصائى ولفترات زمنية مختلفة.

اظهرت الدراســات تحليل البيئة العاملي في المدن الغربية ان ســكان المدن الامريكية ينتظمون حول ثلاثة ابعاد اذكرها؟

## أسئلة التقويم الذاتي (7):

1\_ عدد عمليات اسلوب التحليل العاملي المستخدمة في دراسة البيئة العاملية للمدن؟

عزيـزي القـارئ: ننتقل الآن للحديث عن دراسـة تطبيقية اخرى حول التركيب السـكني للمدن.

#### 8\_التركيب السكنى للمدن:

من الدراسات التطبيقية على التركيب السكني للمدن دراسة للدكتور صالح الهيتي عن مدينة بغداد، حيث تشكل الوظيفية السكنية في المدن نسبة عالية من نسب استعمالات الارض وهي في بغداد تشكل 66 % ويشمل التركيب السكني لمدينة بغداد القطاعات التالية:

#### 1\_ اقليم الدور القديمة:

وتنتشــر في بغداد القديمة بجانبيها الرصافة والكرخ وفي الكاظمية والكرادة الشرقية وتتصف هذه الدور بعدة صفات منها:

- ( أ ) تطل على شوارع وطرقات ضيقة ملتوية تجرى فيها المياه الاسنة.
  - (ب) صغر مساحتها حيث يتراوح البناء ما بين 50 100 متر مربع.
- (جـ) تمثل الطراز المعماري الشرقي القديم المتمثل في توزيع المسقفات السكنية حول الساحة الوسطية المكشوفة التي يطلق عليها بالعامية (الحوش).
  - (د) قد تتكون الدار من طابقين ولكنها في الغالب مكونة من طابق واحد.

وتتعـرض اعداد من هذه الدور القديمة الى عملية الهدم وتحويل بعضها الى ســاحات او عمارات او فســحات حول الاماكن الأثرية والدينية كالمناطق المحيطة بضريح الامامين موســـى الكاظم وابو حنيفة النعمان، وهكذا فمن المتوقع ان تخلو هذه المنطقة من الدور السكنية القديمة ليشاد في بعض منها عمارات سكنية متعددة الطوابق.

(الهيتي 1976، 198 - 207)

## 2- اقليم الدور المتصلة التي تفتقر إلى الحدائق:

يتمثل هذا الاقليم بنطاق يطوق المناطق القديمة في الرصافة والكرخ والاعظمية والكاظمية والكرادة الشرقية وعلى شكل قطاعات واسعة او ضيقة في اطراف المنطقة المعمورة وعلى هذا يمكن التمييز داخل هذا الاقليم بين نطاقين ثانويين يختلفان من حيث عمرهما الزمني وهما:

أ- النطاق القديم: وتتكون دور هذا النظام في اغلبها من طابق او طابقين على مساحة من الارض تتراوح ما بين 75 - 150 متر مربع وتمتد بصورة متصلة مستطيلة منتظمة وعلى شكل صفوف من البيوت المتشابهة تفصل بينها شوارع مستقيمة عريضة نسبيا بالمقارنة مع طرقات ودروب المنطقة القديمة كما ان غرف الدور اوسع ومبنية على الطراز الشرقي المتكون من فناء تحيط به الغرف عدا بعضها الذي بني فيه قاعة متصلة مع الغرف الاخرى وتترك فسحة في مؤخرة الدار تمثل الفناء وينفتح عليها المطبخ، اما السقوف فمتينة ويمثل هذا النطاق اولى مراحل توسع بغداد في البتاوين والشيخ عمر والكرنتينة التي تحيط بها الرصافة القديمة، وقد امتد هذا النطاق على

جوانب الطرق الرئيســة العامة كشارع الشيخ عمر وشارع السعدون والنضال وغيره ويحظــى هذا النطاق بقدر كبير من الخدمات البلدية، فشــوارعه معبدة كما انه مزود بأنابيب الماء واسلاك الكهرباء وخطوط الهاتف والمجاري الا انه يفتقر الى الساحات والملاعب والمتنزهات. ونظرًا لازدحام السكان في هذه المناطق تعج بالاطفال الذين جعلوا منها ساحات يلعبون فيها.

وتزداد في هذا النطاق نسبة البيوت المؤجرة بسبب قربها من المنطقة المركزية مما جعل ايجارتها مرتفعة نسبيًا، ولما كان كثير من هذه الدور تعود في ملكيتها الى اليهود قبل هجرتهم عام 1948 ويخاصة في منطقة البتاويان، فان مديرية الاموال المجمدة هي التي تتولى تأجيرها حاليا. وبسبب ارتفاع ايجاراتها فقد تكدست في الدار الواحدة عدة عوائل فقيرة غالبيتها من العمال وصغار المستخدمين والموظفين الذين يهمهم ان يكونوا قريبين من مراكز اعمالهم في المنطقة المركزية وقد تؤجر العائلة غرفا منفردة كما تحولت الدور المشرفة على الطرق الرئيسة الى مخازن تجارية ومحلات للصناعة الخفيفة.

اما سـكان هذا النطاق الاصليين فقد تركوه الى مناطق افضل واحدث والى دور اوســع في الاحياء الجديدة نتيجة لتحســن وظروفهم المعاشــية وهربًا من الازدحام وسوء الوضع الصحى والاجتماعي في احيائهم القديمة.

(ب) النطاق الحديث الذي نشــاً بعد توســع بغداد عام 1956: يقع في القطاع الخارجي عند اطراف المنطقة المعمورة وقد شيدت غالبية دور هذا القطاع كحل لازمة السكن منـن عام 1946 واتســع نطاقها منذ عام 1956، وقد شــيدت دور هــذا النطاق على اسلوبين:

الاول: على شكل مشاريع حكومية قامت بها وزارتا الشؤون الاجتماعية والاسكان ومديرية السـكك الحديديـة خلال الفتـرة الواقعة ما بين 1952 - 1962 علـى قطع ارض تراوحت مسـاحات اغلبهـا بين 74 - 150 متـرا مربعا في كل من تل محمد وحي السـلام والحرية والزعفرانية وتم تمليكها لصغار الموظفين وافراد الشرطة والقوات المسلحة.

الثاني: على شكل قطع سكنية وزعت مجانا باسـعار رمزية في مدينتي الثورة والشعلة والعالم. وقد انشأ هؤلاء بدورهم عليها دورا وشجعت تلك المشاريع ملاك الاراضي القريبة منها على تقسـيم اراضيهم الى قطع سـكنية على غرارها وبيعها حيث نشأت نطاقات من الـدور المتصلة كانت الدور الحكومية نواة لها. ويتضح ذلك في القسـم القديم من الاحياء السـكنية في راغبة خاتون والصليخ والكسـرة وبغداد الجديدة والحرية والوشاش، وتمثل

اكثر النطاقات ازدحاما بالسكان وتضم اكثر من نصف بغداد الكبرى ولا يقل معدل سكان الدار الواحدة عن ثمانية اشخاص وربما يضم اكثر من عائلة واحدة ورغم ان هذا الدور شيدت في اوائل الستينيات الا ان مظهرها الخارجي مزر ويوحي بفقر ساكنيها. وانها تختلف عن الدور المملكة التي تمتاز بان مساحتها اوسع وشوارعها اعرض ولكنها غير معبدة تعج بالاتربة صيفا وتمتليء بالاوحال شتاء ولا يستثنى من ذلك سوى شارع او شارعين يخترقان هذه القطاعات الواسعة. (الهيتى 1976: 208 – 212).

وبسبب ما تقدم تنخفض الايجارات هنا عن اي منطقة اخرى في بغداد قاطبة وتحتاج هذه المناطق الى الخدمات العامة كالمدارس والمستشفيات كما تمثل افقر الاحياء السكنية في بغداد ومعظم سـكانها من العائـلات الفلاحية الفقيرة المهاجرة مـن الجنوب ويعاني السكان من الجهل والفقر وارتفاع نسبة الجريمة.

#### 3\_اقليم الدور المتوسطة النوعية ذات الحدائق:

ويتكون هذا الاقليم من اقليمين ثانويين هما:

#### ( أ ) الدور المتوسطة ذات النوعية الواطئة:

ويشــمل حي القاهرة والصناعة وتبدو امتدادا للبيوت المتصلة في راغبة خاتون، وحي الثعالبة وحي المطابع كأنها امتداد لمدينة الشـعب الاورفلية، كما تشمل النعيرية والمشئل والرحمانية وحي الربيع العلوان والبياع والدورة.

وتتراوح مساحة القطع السكنية ما بيين 200 – 400 متر مربع وتمثيل بمجموعاها احياء حديثة وزعت قطعها بالمجان او بسعر الكلفة على ذوي الدخل المحدود وصغار المستخدمين او منتسبي القوات المسلحة وان اسماءها تدل عليها كالمطابع ونواب الضباط او انها وزعت من قبل ملاك الاراضي على شكل قطع صغيرة المساحة ليسهل بيعها. فالناس يقبلون على شراء القطع الصغيرة باثمان اعلى من القطع الكبيرة لتقليل كلفة بناء الدار اقتصادا بمساحة الارض، وساد في هذه الدور النمط العمراني الغربي المعرف محليا (مقبط) ذي الحديقة الصغيرة والبسيط المظهر وتخلو واجهاتها من مظاهر التجميل او الدهان. ولا زالت الشوارع التي تفصل بينها غير معبدة وتخلو من المجاري ولكنها اقل ازدحاما من الاحياء السابقة، كما انها احدث وتتوفر فيها شروط السكن اكثر مما سبقها.

## (ب) الدور المتوسطة ذات النوعية الجيدة:

يمثل هذا الاقليم الذي يقتصر على مساحات صغيرة ضمن حدود بغداد القديمة مرحلة انتقاليـة بين البيوت المتصلة والبيوت الراقيـة. فهو يتكون معظمه من دور متصلة تلتحق بهـا في مقدمتها وخلفها حدائق صغيرة، وإن مسـاحة البناء عليهـا لا يزيد على 150 متر مربع من اصل مساحة القطع البالغة حوالي 200 متر مربع. وقد بنيت جميعها على الطراز الغزبي (المقبط) وتتكون في الغالب من غرفتي نوم وغرفة استقبال وهول ومطبخ. ويمثل هـذا القطاع مرحلة التوسـع الثانية التي احاطت بدور المرحلة الاولـى (اي المتصلة) في بغـداد، وتظهر هذه الدور في مرحلة راغبة خاتون في الاعظمية واطراف محلاتها القديمة الخارجيـة بيـن الور المتصلـه ودور الصليـخ الراقيـة، ودور محلات البتاوين الخامسـة والسادسـة والسـابعة ودور العلويـة الاولى ودور الكرادة الشـرقية التي احاطت بالدور والسادسـة والبانب الشرقي واطراف محلات الكاظمية القديمة ودور العليمية الولى وكرادة مريم في الجانب الشرقي واطراف محلات الكاظمية القديمة ودور العليمية الولى وكرادة مريم في الجانب الشرقي.

وقد ازداد اهتمـام السـلطات البلديـة بها، نظـرًا لقدمهـا، فبلطت شـوارعها وزودت بالمجـاري. وهي من الاحياء الهادئة القليلة الازدحام نسـبيًا، وتقل نســـة البيوت المؤجرة فيها، اذ يتمسـك سـكنتها بالبقاء فيها لقربها من المركـز. وان اكثريتهم من ذوي الدخول المتوسطة من صغار التجار والكسبة والموظفين. (الهيتى 1976: 213 – 215).

ولقد اتسع نطاق هذا الاقليم في بداية الستينيات بسبب ازدياد عدد ونشاط الجمعيات التعاونية لبناء المساكن، بعد توسع حدود بغداد البلدية وتوزيع الاراضي على اعضاء تلك الجمعيات باسعار زهيدة. وكانت القطع السكنية الموزعة تتراوح في مساحتها بين 400 مقدر مربع وربما اكثر من ذلك، ولهذا نشطت حركة بناء عارمة ظهرت من جرائها دور الموظفين من ذوي الدخول المحدودة. وهم يمثلون الطبقات المتوسطة، وقد استعان اكثرهم بقرض من المصرف العقاري والتعاوني وسلف اخرى لبناء دورهم التي ساد طابق الطراز الغربي المشوه كما يحيط بها حدائق من جهاتها المختلفة وبذلك اتسع نطاق الدور المنفصلة، الا انها ذات طابع واحد يدل مظهرها الخارجي على دخول مالكيها حيث لا تبدو على واجهاتها عناية كبيرة ولا في تنظيم الانارة فيها او في مداخلها وسياجاتها وخدائقها. ويتمثل هذا النطاق بدور الجمعيات التي تمتد على جانبي قناة الجيش في حي العقاري وسومر وجمعية صغار التجار واحياء جمعيات الاسرة التعليمية والاعلام حي العقاري الاخر وحي يالعقاري الاخر وحي وراغ

والقوة الجوية والداودي وعلي الصالح والمأمون والقادسية، اضافة الى دور الجمعيات على امتداد طريق الرمادي والمطار الدولي الجديد في كل من حي الامين والعدل والاسرة التعليمية والاصلاح والخضراء والشرطة الثانية والعامرية في الجانب الغربي. وتتطور هذه المنطقة بسرعة فاثقة ومن حيث تبليط الشوارع وبناء الاسواق وشق المجاري فيها. وهي من الاحياء الهادئة الجميلة الحديثة التي تتوفر فيها بعض الملاعب والمتنزهات والمدارس، الا ان سكانها يعانون من مشكلة موقعها المتطرف البعيد عن المركز، حيث لا تتوفر لها وسائط النقل السريعة، فضلا عن افتقارها الى الاسواق.

## 4\_ اقليم الدور الراقية:

ان الطبقات الغنية والمرفهة كثيرا ما تختار احسن مواقع المدينة وأكثرها جمالا واطيبها مناخا لتنشيء عليها بيوتًا خاصة بها، وان هذا القطاع من المساكن هو اكثر القطاعات حركة وانتقالا واستجابة للتغيرات والتطورات الحضارية، كما يملك سكانها من امكانية وقدرة على بناء دور غيرها والتحول من محل سكنهم الاول، ويشكل نهر دجلة وواجهته المائية مركز الجذب بالنسبة لقطاع الدور الراقية في بغداد قديما. الا ان زيادة عدد وسائط النقل الخاصة )السيارة (مع تبليط الشوارع الرئيسة، اضافة الى الازدحام الشديد في المركز، وتبديل نظرة الناس الاجتماعية الى المسكن، ادت الى توسيع وابتعاد هذا القطاع عن النهر.

ان تبدل نظرة سكان بغداد حول بناء الدور تنعكس بصورة جلية على طراز ابنية الدور الراقية اكثر من غيرها. وما زالت بعض الاحياء تحتفظ بدور راقية رغم قدمها. كما هي الحال في قطاع من دور العواضية والوزيرية وبارك السعدون. وتتميز هذه الدور بكونها واسعة ضخمه تتعدد فيها الغرف، وتتكون من طابقين تحيط بها حديقة صغيرة المساحة فيما عدا الدور التي بنيت داخل بساتين النخيل التي بقيت تحيط بها. ولقد كان هذا القطاع يشكل اطراف المدينة المدينة قبل الخمسينيات، ولكن هذا النطاق بدأ يتوسع على حساب بساتين النخيل في كل من العلوية والمسيح والكرادة الشرقية والصليخ وراغبة خاتون وعلى طول واجهة النهر بين الاعظمية والكسرة في الجانب الشرقي، وفي كرادة مريم والمنصورة وبساتين النخيل المحيطة بالكاظمية في الجانب الغربي) الهيتي، 1976. والمنصورة وبساتين النخيل المحيطة بالكاظمية في الجانب الغربي) الهيتي، 1976 طوابق واحدة أو طابق ونصف. ويبدو الامتمام فيها ظاهرا على واجهات المنازل وفي تتويع الانارة وتجميلها وصبغها من الخارج كما ان نوافذها اصبحت اكثر سعة من الاولى.

وما يزال هذا التوسع مستمرا حتى الآن في منطقة الصليخ وكود خليل باشا وصدر القناة والكرادة الشرقية في الجانب الشرقي. وعلى حساب بساتين النخيل في الكاظمية وواجهة النهر في العائمية وواجهة النهر في العطيفية وكرادة مريم في الجانب الغربي، وتعتبر المنصور والحارثية اولى الاحياء الراقية التي ابتعدت عن النهر، ثم نشأت احياء راقية جديدة بعد الستينيات وخلف الحدود البلدية القديمة متمثلة في مدينة الضباط وامتدادها في اراضي زيونة في الجانب الشرقي. ومدينة الشرطة وحي المحامين والقضاة الشرقي. ومدينة اليرموك وحي الاطباء والداخلية ومدينة الشرطة وحي المحامين والقضاة وحي الجامع في الجانب الغربي.

نستطيع القول أن الدور الراقية حاليا، تمثل أولا قطاعا مستعرضا يحتل الاجزاء الجنوبية من بغداد ويمتد من مدينة الضباط عند قناة الجيش الى العلوية والمسبح وعرصات الهندية وشبه جزيرة الكرادة الشرقية ومن ثم يتصل عبر النهر بالدور الحديثة في كرادة مريم والحارثية والمنصور واليرموك وحي القضاة والمحامين ومدينة الشرطة وحي الجامعة، ويحيط هذا القطاع بمتنزه الزوراء ومعرض بغداد الدولي ويلتوي خلاله النهر اشد التواء له في مدينة بغداد، أما القطاع الثاني فهو الذي يبدأ من العيواضية والوزيرية متجها شمالا مع امتداد النهر الى الاعظمية وراغية خاتون والصليخ حتى منطقة كرود خليل باشا، يقابله على الضفة اليمنى من النهر ويتكامل معه قطاع ضيق مع امتداد النهر من العطيفية حتى الظمية، وإن هذه القطاعات تبدأ من المركز ثم تتوسع وتمتد نحو الاطراف.

وبالنظر لضخامة وسعة دور القطاع الراقية القديمة ولطراز بنائها القديم اصبحت غير مرغوبة من اصحابها، فقد شيدت اول الامر لتضم عوائل غنية كبيرة الحجم يتطلبها الوضع الاجتماعي أنذاك، فالاب يستبقي ابناءه معه بعد زواجهم متجاوبا في ذلك مع التقاليد العشائرية السابقة. ولكن الاتجاه الحديث جعل العوائل (النووية) تميل الى الاستقلال كما جعلها تترك هذه البيوت ذات الايجارات المرتفعة وتحويلها الى دوائر حكومية او نواد اوسفارات او حتى مستشفيات خاصة.

امــا الدور الراقيــة الحديثة فلا تزيد الغــرف المخصصة للنوم فــي غالبيتها عن ثلاث، اضافة الى غرف طعام وغرفة استقبال ومطبخ وحمام ومرافق اخرى وقد يتكون من طابق واحــد فقط. ويــزداد الاهتمام فيها كثيــرا بالحدائق الخارجية. وتجدر الاشــارة هنا الى ان بعـض دور القطــاع الراقية على واجهة النهر في شــارع ابي نواس قــد حولت الى محلات تجارية للتسلية او الى فنادق فارتفعت ايجاراتها كثيرًا. (الهيتي 1976: 219 – 222).

الـدور الراقية في بغداد تبدأ من الداخل ثم تتسع وتمتد باتجاه الاطراف كبقية مدن العالم وان سبب ذلك هو ان الطبقات الغنية تمتلك وسائط نقل خاصة بها والتي اعطتها مرونة اكبر تختار اماكن سكنها بعيدة عن المركز الذي اصبح قوة طرد، فقلل من اقبالها عليه، مفضلة الاحياء الخارجية الهادئة وذات الاراضي الرخيصة نسبيا، ولولا كلفة النقل وصعوبته وعدم تيسره لاصبح بامكان كل شحص ان يختار له دار بعيدة عن المركز حيث تقل اسعار الاراضي والإيجارات ممًا. ولقد كانت المدينة ضيقة مستطيلة تعيدها وتسورها السدود القديمة التي تدرأ عنها الفياضانات التي تحد من توسعها، اما بعد ذلك فقد بدأ هذا النظاق يتسع مستعرضًا من الغرب الى الشرق ولكن نحو الأطراف، أيضًا.

## تدريب (8):

عدد القطاعات التي يشملها التركيب السكني لمدينة بغداد.

### أسئلة التقويم الذاتي (8):

1\_ ما هي خصائص اقليم الدور الراقية في مدينة بغداد؟

#### 3 -- الدلامة

هذه الوحدة الستملت على ثماني دراسات تطبيقية لدراسات متخصصة في جغرافية العمران حتى يتسنى لك عزيزي القارئ الاطلاع عليها بعد ان قمت بدراستها نظريا من خلال الوحدات السابقة متمنيًا لك الاستفادة منها، وهذه الدراسات كانت حول القضايا التالية:

- 1 ـ تطور وظائف المدن تاريخيا وكان المثال عن مدينة الحديدة اليمنية باعتبارها من
   المدن القديمة في بلاد اليمن السعيدة.
- 2 خصائص المدينة العربية الاسلامية وفيها تحدثنا عن الخصائص المشتركة لمعظم
   المدن العربية الاسلامية مثل مكة او القدس او القاهرة او بغداد.
- 4\_ توزيع المدن وتباعدها في النظام الحضري من خلال التعرض لنظرية الاماكن المركزية التى وضعها كريستالر.
- 5\_ توزيع السكان في المدن والمثال مدينة عمان وتم ستعراض العوامل المؤثرة على تجمعات السكان في الاردن من حيث التركز والتبعثر وتطيل اسباب ذلك.
- 6- توزيع قيم الاراضي في المدن والمثال مدينة عمان ايضًا حيث تم استعراض قيم
   الاراضي في مدينة عمان بين الارتفاع والانخفاض وتحليل اسباب ذلك.
- 7ـ دراسـة البيئة العاملية في المدن وتم استعراض الدراسـات التاريخية للمدن الاوروبيية والامريكية من خلال الستخدام اسلوب التحليل العاملي من خلال التعرض لخطواته ونتائج الدراسات السابقة لذلك.
- 8\_ التركيب السكني للمدن والمثال مدينة بغداد حيث تم استعراض اقاليم مدينة بغداد السكنية التي تراوحت بين الاقاليم القديمة للدور الى المتوسطة الى الحديثة وتحدثنا عن خصائص كل اقليم.

#### 4- إجابات التدريبات

#### تدريب (1):

المراحل المورفولوجية التي مرت بها مدينة الحديدة اليمنية وظيفيًا هي:

- 1\_ البناء الوظيفي لمدينة الحديدة قبل 1945.
- 2\_ البناء الوظيفي لمدينة الحديدة خلال الفترة 1945 1958
  - 3\_ البناء الوظيفي لمدينة الحديدة بعد 1958.

### تدريب (2):

خصائص المدينة العربية الاسلامية:

- 1\_ تقارب مساكن المدينة العربية الاسلامية.
- 2\_ تراص احياء المدينة العربية الاسلامية فهي بنيان مرصوص يشد بعضه بعضا.
  - 3\_ بناء سور حول المدينة لحماية السكان.
  - 4\_ يوجد ابواب عدة في الاسوار بخنادق لتدعيم التحصين والحماية ضد العدوان.
    - 5\_ احيانا تحاط الاسوار بخنادق لتدعيم التحصين والحماية ضد العدوان.
- 6- وجود المسـجد بوسـط المدينة وبالقرب من قصر الخليفة او الوالي وتنتشـر من حول
   المسجد الاسواق وتمتد على الاطراف البيوت والمساكن.
  - 7- اهتمام المدينة العربية الاسلامية بالزخارف والنقوش والنواحي الفنية.
    - 8\_اهتمام المدينة العربية الاسلامية بالثقافة والفنون والادب.
- 9- كانت المدن العربية الاسلامية تأخذ شكل الدائرة ليسهل الوصول الى وسطها (المسجد)
   اما مدن شمال افريقية فتأخذ شكل المربع او المستطيل لتأثرها بالمدن الاوروبية.

#### تدريب (3):

- 1\_ التفاعل المكانى هو الاتصال بين المدن المختلفة في النظام الحضري.
  - 2 ـ يمكن تحديد ثلاث مجموعات للتفاعل الحضرى وهى:
- (أ) انواع الاتصال التي تنطلب حركة ونقلا جسميا للعناصر المنقولة مثل حركة البضائع، وتسمى بالاتصال الحملي.
  - (ب) الاتصال أو التفاعل بالتوصيل وتشمل التحويلات المالية.
    - (جـ) الاتصال الاشعاعي ويشمل تيار المعلومات والافكار.

## تدريب (4):

افترض كريستيلر صيغة مثالية لتطبيق نظرية المكان المركزي وهي:

1\_ استواء سطح الاقليم وعدم وجود عقبات طبيعية تعترض هذا الاستواء.

2\_ تجانس التربة والظروف المناخية.

3- توجد قمم اخرى في المنطقتين الشرقية والجنوبية.

4\_ المناطق الشعيبة تمتاز بكثافات سكانية عالية.

5\_ تتميز المناطق الغربية بكثافات سكانية منخفضة نسبيا.

6\_ توجد قمة اخرى ذات كثافة سكانية مرتفعة في جبل النزهة.

7ـ النمط العام للكثافات السكانية يمكن وصفه بانه دائري.

8- تمتاز المناطق البعيدة عن المركز بكثافات سكانية منخفضة.

9\_ المناطق ذات الكثافات المرتفعة هي المناطق القديمة.

10\_ان وجـود قمة الكثافة السـكانية على اطـراف المنطقة المركزية يتفـق مع نموذج)
 نيودلنج ( لتفسير انماط توزيع السكان.

## تدريب (6):

العوامل المؤثرة على قيم الأراضي في مدينة عمان هي:

1\_ البعد عن وسط المدينة.

2\_ البعد عن الشوارع الرئيسة والدائرية داخل المدينة.

3\_ البعد عن المؤسسات الحكومية.

4\_ البعد عن المراكز التجارية المتناثرة دأخل المدينة.

5\_ البعد عن تجمعات السفريات الخارجية.

6\_ البعد عن الشوارع الداخلية.

7\_ البعد عن مخيمات اللاجئين.

8\_ البعد عن مشاريع الاسكان.

## تدريب (7):

اظهرت الدراســـات ان ســـكان المــدن الامريكية والغربية ينتظمون حــول ثلاث ابعاد اطلق علمها:

1\_ البعد الاقتصادي

2\_ البعد الاسرى

3\_ الوضع العرقي

#### تدریب (8):

القطاعات التي يشملها التركيب السكني لمدينة بغداد:

1\_ اقليم الدور القديمة

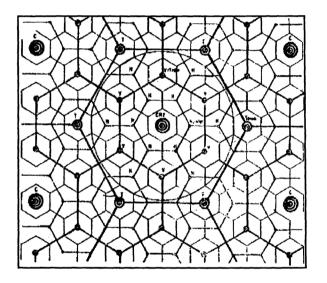
2\_ اقليم الدور المتصلة

3\_ اقليم الدور المتوسطة النوعية ذات الحدائق

4\_ اقليم الدور الراقية

#### 5– مسرد المصطلعات

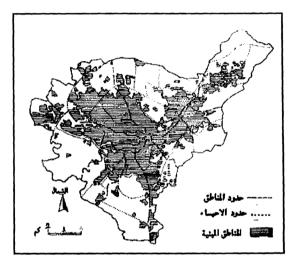
- Residential Land Use: الاستعمال السكني للارض ويغطي هذا الاستعمال الغالبية
   العظمى من مدن العالم اعلى نسبة من ارض المدينة.
  - Commercial Land Use: الاستعمال التجاري للارض.
- مورفولوجية المدينة: الشكل الذي تتخذة المدينة اثناء مراحل نموها او تراجعها على
   مر العصور.
- المجال (Range): يقصد به المسافة القصوى التي يقطعها المستهلك من اجل الحصول على الوظيفة المركزية.
- العتبـة (Threshold): ويقصد به الحد الاقصى من عدد المسـتهلكين او الزبائن الذي
   يلزم للوظيفة المركزية حتى تستمر في البقاء.
- اقليم المدينة: منطقة تقوم بتقديم الوظائف المركزية للسكان في المدينة اضافة الى
   سكان الاقليم المحيط بالمدينة.
- التفاعـل المكاني (Spatial Interaction): الاتصـال بين المدن المختلفة في النظام الحضري.
- التحصيل العاملي للبيئة: وسيلة لدراسة مزيج معقد من العلاقات المتداخلة بين
   مجموعة من المتغيرات كالخصائص الاقتصادية والاجتماعية والسكانية والتي تمثل
   المتغيرات الممكن قياسها لمناطق مختلفة من المدينة.



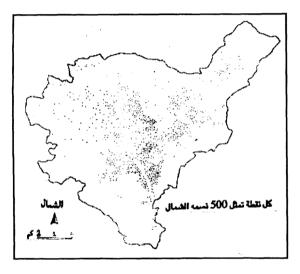
شكل (1) البنية الهرمية للأماكن المركزية، حسب نظرية المكان المركزي لكريستيلر المصدر: كايد ابو صبحة 1990 الجغرافية البشرية ص119



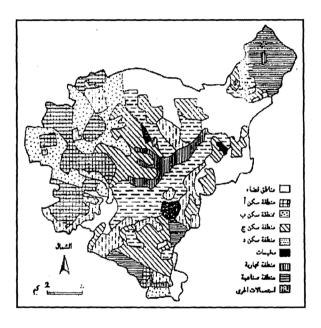
شكل (2) القطاعات والأحياء ويعض الطرق في مدينة عمان المصدر: كايد ابو صبحة 1986، مجلة دراسات، عددة، المجلد الثالث عشر



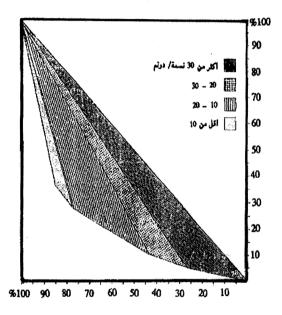
شكل (3) المناطق المبنية في مدينة عمان لعام 1979 المصدر: كايد ابو صبحة، 1988



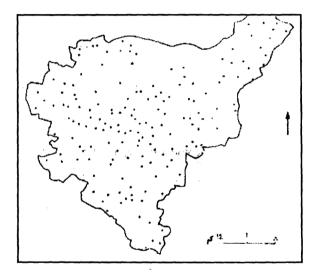
شكل (4) توزيع السكان في مدينة عمان المصدر: كايد ابو صبحة، 1986



شكل (5) بعض استعمالات الاراضي في مدينة عمان المصدر: كايد ابو صبحة، 1986



شكل (6) منحنى لورنز لتوزيع السكان في مدينة عمان المصدر: كايد ابو صبحة، 1986



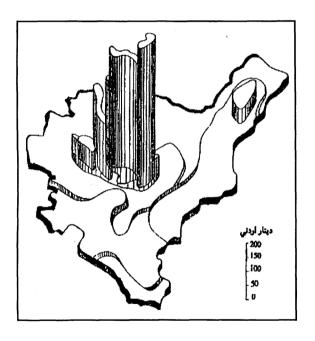
شكل (7) خريطة بين النقاط المختارة داخل حدود مدينة عمان المصدر: كايد ابو صبحة، 1986



شكل (8) خريطة مدينة عمان تبين اسماء بعض المواقع والأمكنة المستعملة في الدراسة/المصدر: (كايد ابو صبحة، 1986)



شكل (9) خريطة تبين الخطوط المتساوية لقيم الأراضي في مدينة عمان بالدينار الاردني - المصدر: (كايد ابو صبحة، 1986)



شكل (10) مجسم يبين قيم الاراضي في مدينة عمان المصدر: كايد ابو صبحة، 1986

#### المراجع

### (أ) العربية:

- 1- ابو صبحة، كايد، التحليل العاملي لدراسة التركيب الداخلي للمدن. مجلة دراسات؟
   الجامعة الاردنية، مجلد 15، عدد 1، 2، 1983.
- 2- ابو صبحة، كايد، الأنماط المكانية لقيم الاراضي في مدينة عمان. مجلة دراسات؟ الجامعة الاردنية، مجلد 11 عدد 5، 1986.
- 3ــ ابــو صبحة، كايد، الأنماط المكانية لتوزيع الســكان في مدينة عمان. مجلة دراســات؟ الجامعة الاردنية، مجلد 13، عدد 3، 1986
  - 4\_ أبو عياش، عبدالاله، أزمة المدينة العربية. الكويت وكالة المطبوعات، 1985.
- الاشعب، خالص، المدينة العربية. بغداد المنظمة العربية للتربيـة والثقافة والعلوم،
   1982.
- الخشمان ، أحمد، تحليل أنماط الالتحاق بالجامعة الاردنية باستخدام نموذج الجاذبية.
   مجلة دراسات؟ الجامعة الاردنية، المجلد التاسع عشر (أ) العدد الاول 1992 عمان.
- 7-الخطـة التنمويـة الشـاملة لعمـان الكبـرى، التقرير الرابـع، المجلـد الاول فصل 12، 1987.
- 8- الهيتــي، صالح، تطور الوظيفة الســكنية لمدينــة بغداد الكبــرى، ط1، بغداد: مطبعة
   اسعد، 1976.
- 9ـ برهم. نسيم وآخرون، مدخل الى علم الجغرافيا البشرية. عمّان: الشركة الجديدة للطباعة والتجليد، 1990.

#### (ب) الأجنبية:

10- Glasson, Johon, An Introduction to Regional Planning: Concepts, Theory and Practice. Second Edition, Hutchinson of London, 1978.

# هذا الكتاب

إن جغرافية العمران تركز علي فهم البيئات الريفية والمدنية وتحليل الظروف التاريخية والحضارية التي نمت وترعرعت في ظلها الأنماط السكنية وما رافقها من تطور ومشاكل تعاني منها المدن والأرياف ويشتمل هذا الكتاب علي نشأة العمران والتركيب الداخلي للمدن مع التعرض لأهم المشكلات التي تعاني منها المدن واشتمل علي نظرة استشرافية لمستقبل النظام العمراني وعلى دراسات تطبيقية وبحوث على نماذج عمرانية في الوطن العربي وخارجه.

وياتي هذا في سبع وحدات هي: (نشاة العمران ، تطور العمران ، النظام العمراني الحضري ، التركيب الداخلي للمدينة ، مشكلات العمران ،

مستقبل النمو الحضري، بحوث ودراسات تطبيقية على نماذج





الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات